ZJEDNOCZENIE PRZEDSIĘBIORSTW REMONTOWYCH
MASZYN I URZĄDZEN BUDOWNICTWA
" Z R E M B "

Z A K Ł A D Y   U R Z A D Z E N   D Z W I G O W Y C H
Warszawa ul. Postępu 12.

Cz. II

S C H E M A T Y   E L E K T R Y C Z N E
I   E L E K T R Y C Z N A   A P A R A T U R A   D Z W I G O W A
T O M   I I

Materiały szkoleniowe w zakresie dźwigów osobowych
o prędkości V = 1,7 m/s

WARSZAWA 1972 r.

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów 1,7 m/s.	E2006-001
				Oprac. Tropaczyński 29.04		Data str. 5
				Spraw. Todtleben	Zatw. Żatna N30+KC2-t	c.d.str. 6
						Nr arch.;

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Dołączono nowy obwód		5.07.71r.

REMA ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac.	Trapczyński		29.04
Spraw.	Todtleben		28.04.69
Zatw.	Żołna		N30+KC2-t

Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów 1,7 m/s.

E2006-001

Data	Str. 6
	c.d. str. 7
Nr arch.;	
ASEA	

Impuls otwierania drzwi

Zwieranie styków nie może być jednoczesne

t=1 sek.

Docisk drzwi

Kontrola czasu otwarcia drzwi

t=6s

Listwa czujnikowa

Przekaźnik zwalniania

Obwód przekaźników jazdy

t=3 sek.

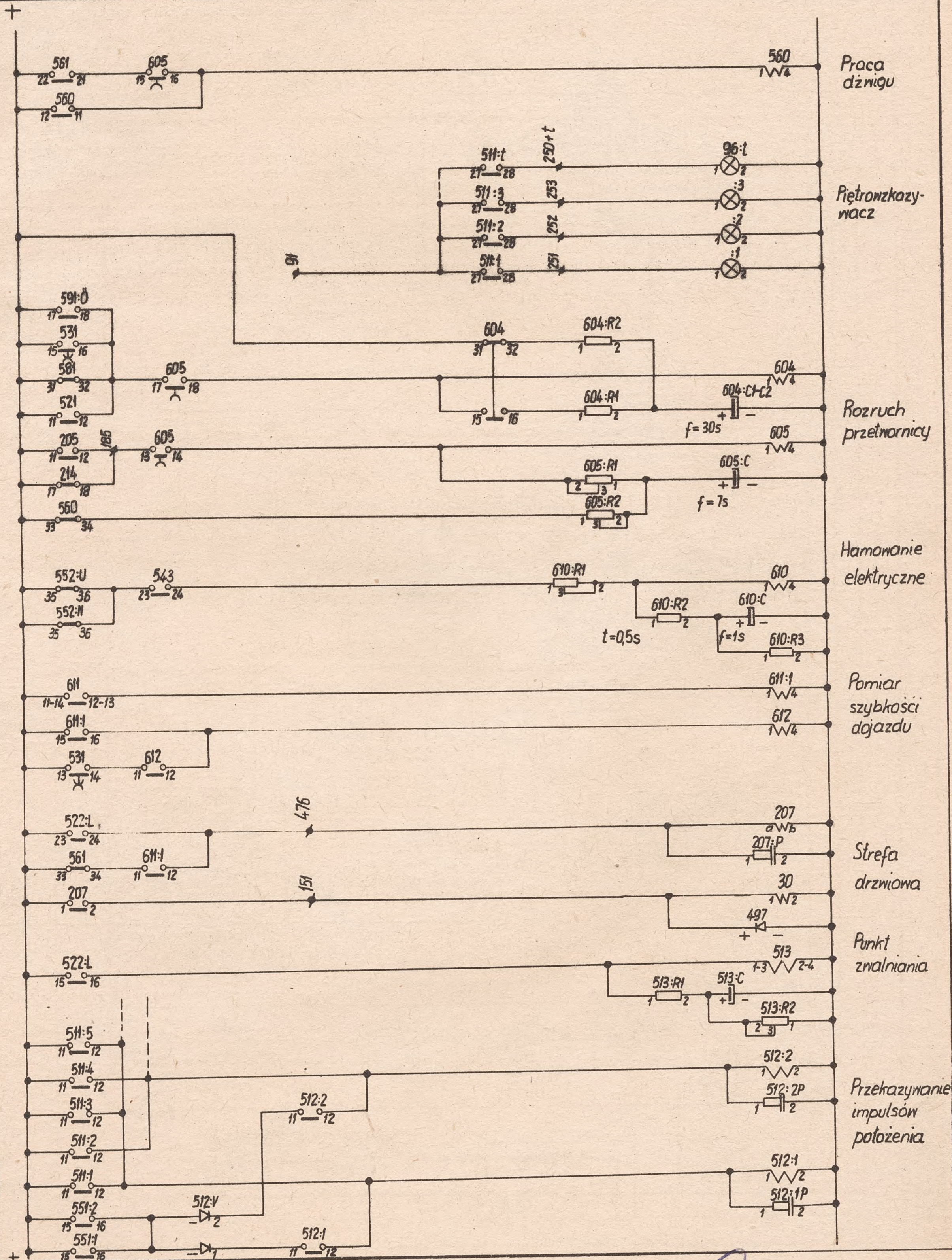
Dźwig zajęty

Sygnalizacja dojazdu i zamierzonego kierunku

Str. 2 137



Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów 1,7 m/s.	E 2006-001
				Oprac. Trapaczyński 29.04.		Data · Str. 7 · c.d. str. 8
				Sprawdz. Todtleben	Zatw. Zołna · N30+KC2-t	Nr. arch.:



Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Dopisano wprowadzone do układu styki		5.02.74r.

REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

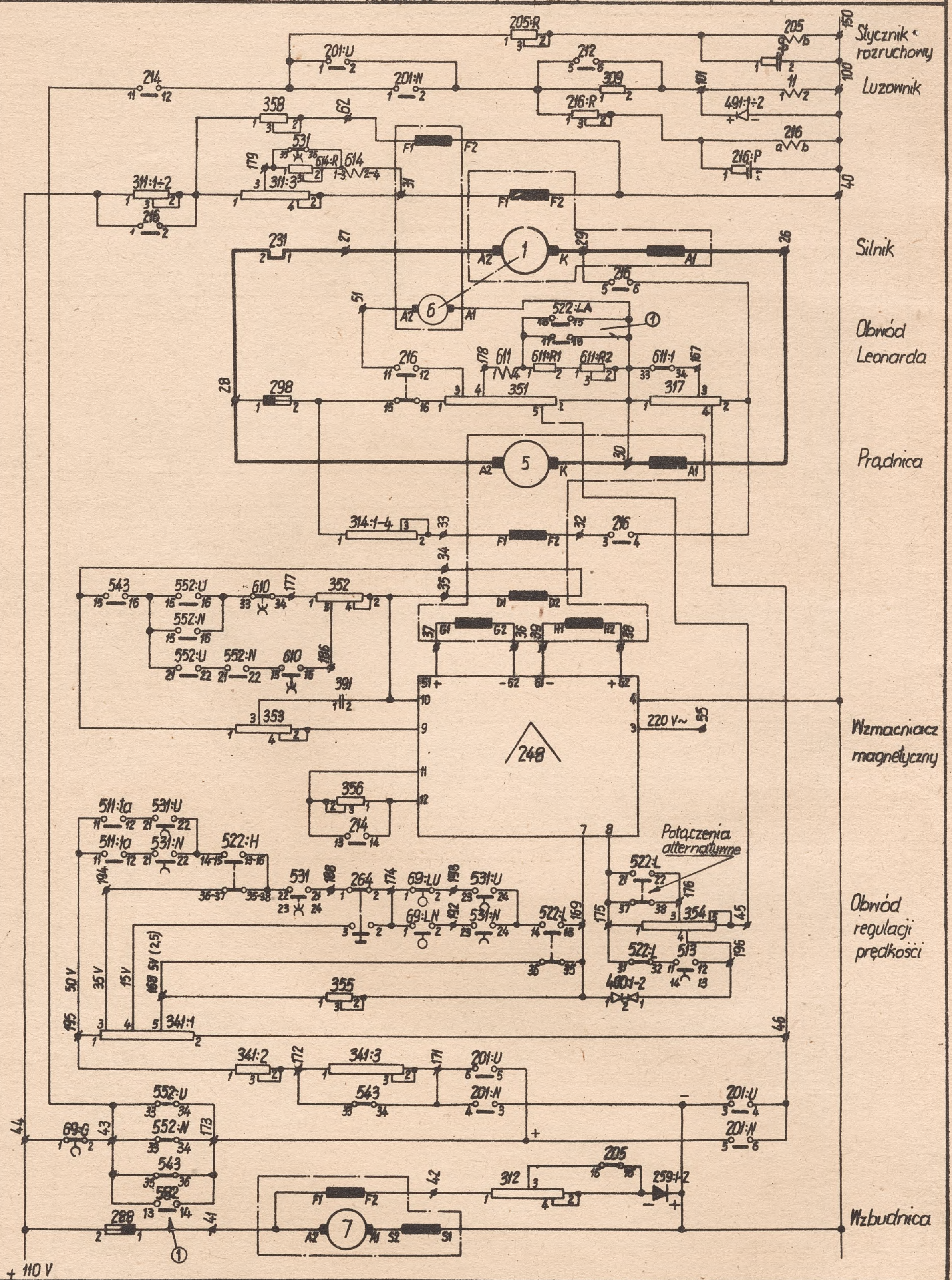
Oprac.	Tropaczyński		29.04
Spraw.	Todtleben		28.04.88

Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów 1,7 m/s.

Zatw. N30+KC2-†

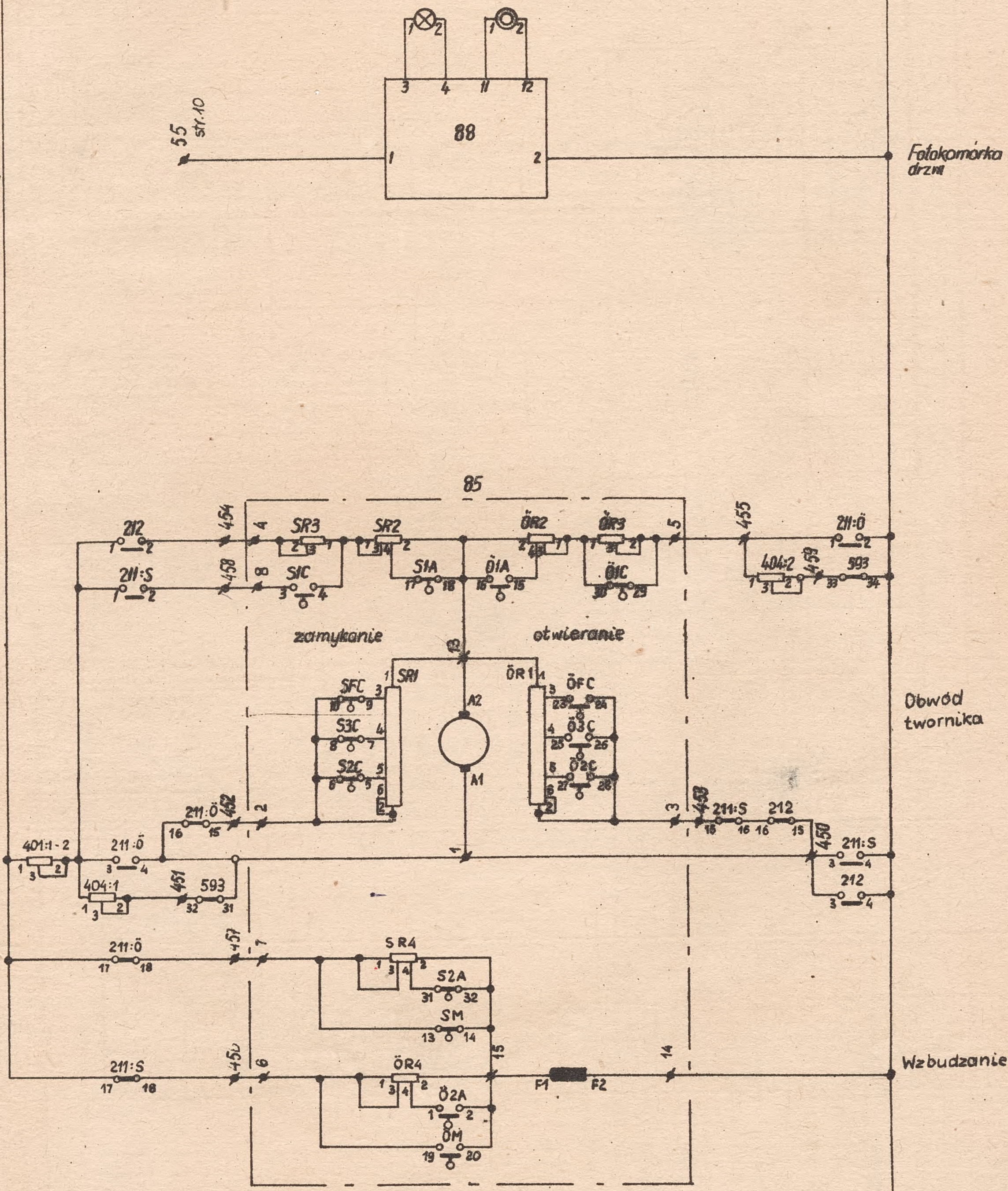
E2006-001

Data	Str. 8	cd. str. 9
Nr. arch.:		



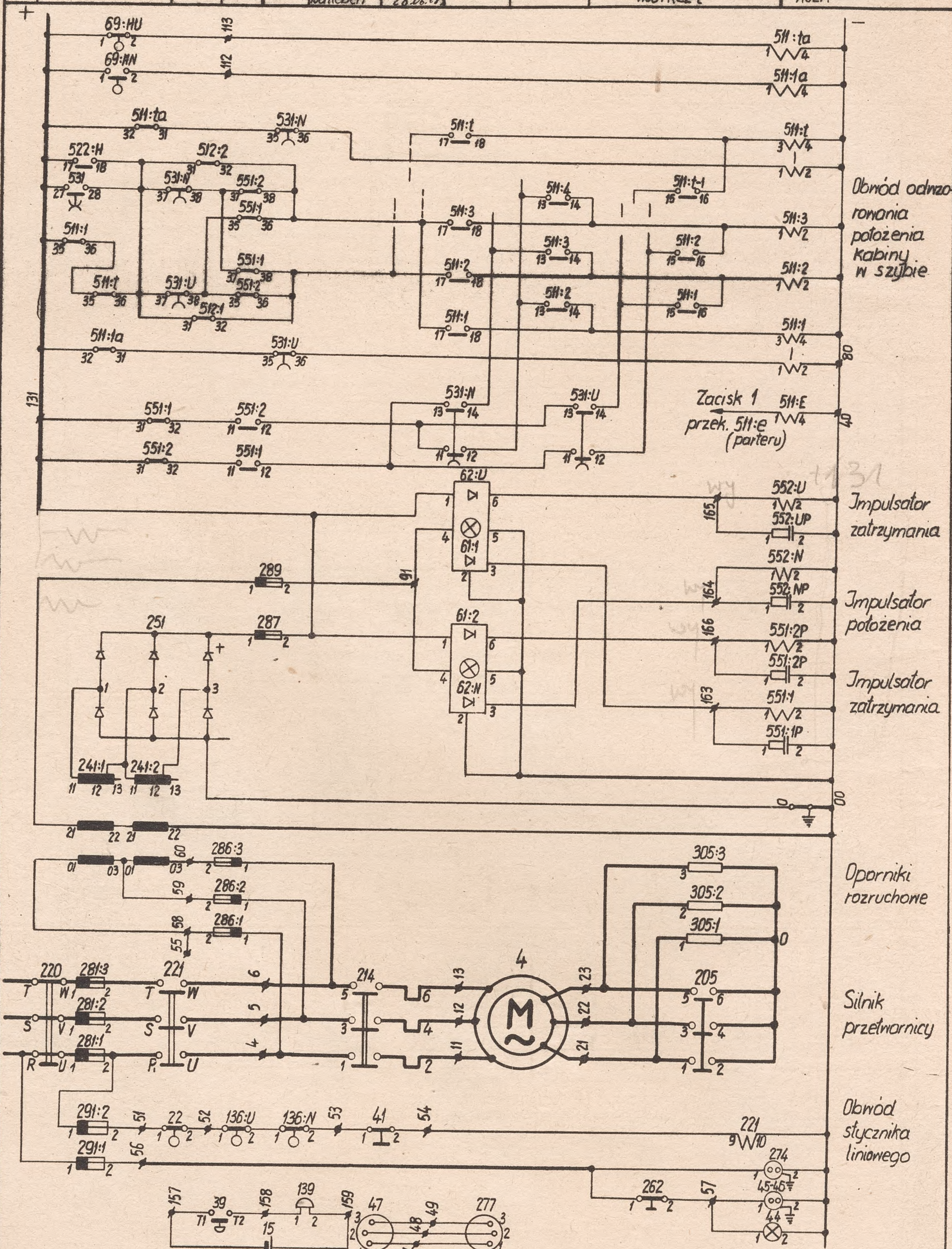
E2006-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania zbiorczego dźwigu V=1,7 m/s	E2006-001
				Oprac. Tropaczynski 29.01		Data — Str. 9 — cd.str. 10
				Spraw. Todtleben 28.01.68	Zatw. Żołna	Nr. arch.



E2006-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów 1,7 m/sek.	E2006-001
				Oprac. Tropaczynski 29.04		Data — Str. 10
				Spraw. Todtleben 28.06	Zatw. — N30+KC2-t	cd. str. –
						Nr. arch. ASEA



E2006-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczynski 29.04
Spraw. Todtleben 29.04
Zatw. Żołna

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego dwóch dźwigów 1,7m/s.

E2106-001

Data | Str. 1 | c.d.str. 2
Nr.arch. 14537

Nr. I-II	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew	Cew.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Silnik napędowy		84				8	8										
4	1	Silnik przetwornicy		83				10											
5	1	Prądnica W-L		85				8	8	8	8	8							
6	1	Prądnica tachometryczna		84				8	8										
7	1	Wzbudnica		86				8	8	8									
11	1	Luzownik	K1301 (02) 110 V=	66	8														
15	1	Bateria sucha 6V	4R20	58				10											
22	1	Kontakt ogranicznika prędkości	K1401-001	25				10	5										
30	1	Wyłącznik strefy drzwiowej	EV5	66/21	7			4											
31:1-t	t	Przycisk dyspozycji	K3407-001	32				3	-	3									
34	1	Przycisk otwierania drzwi	—"—	32				6	-	-									
39	1	Przycisk „Alarm"	—"—	32				10	-	-									
40	1	Przycisk „Stop"	—"—	32				-	5	-									
41	1	Przycisk „Stop" na kabinie	}	24				10	5	-									
42:U:N	2	Przycisk jazdy kontrolnej	}	24				-	-	3	5								
42:S	1	Przełącznik jazdy kontrolnej	} K3112-001	24				5	5	3	5								
42:0	1	Przycisk otwierania drzwi	}	23				—	6										
42:D	1	Wyłącznik napędu drzwi	}	22				5											
44	1	Oświetlenie kabiny		54				10											
45	1	Gniazdo wtykowe na kabinie	K3112-001	29				10											
46	1	Gniazdo wtykowe pod kabiną	Nr. 116 Kat. 16-J	29				10											
47	1	Gniazdo telefoniczne	NEG 2003	30				10											
51	1	Wyłącznik krańcowy	K3405-001	22				5											
52	1	Kontakt chwytaczy	K3402-001	22				5											
53	1	Kontakt zwisu lin	K3405-001	22				5											
58	1	Kontakt pełnego obciążenia	Burges REF1CR1Q	26a				4	—										
61	1	Jmpulsator fotoelektryczny	K3413-001	79				10											
62	1	Jmpulsator fotoelektryczny	—"—	79				10											

E2106-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMA ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego dwóch dźwigów 1,7 m/s	E 2106-001
				Oprac. Tropaczyński 29.04		Data — Str. 3 — c.d. str. 4
				Spraw. Todtleben 28.04.64	Zatw. Żotna	Nr. arch.

Nr. I – II	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201:U	1	Stycznik „Góra”	EF10-5L 48V=	10a	4			8	8	8	6	4	4	–					
201:N	1	Stycznik „Dół”	EF10-5L 48V=	10a	4			8	8	8	6	4	4	–					
201:UP-:NP	2	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V=	59				4											
205	1	Stycznik rozruchowy	EF100L 48V=	10a	8			10	10	10	7	4	8	–					
205:P	1	Układ przepięciowy	1μF 100Ω 200V=	59				8											
205:R	1	Opornik	MRG50 250Ω	51				8											
207	1	Stycznik strefy ryglowania	EF10-5L 48V=	10a	7			7	–	–	–	–	–	–					
207:P	1	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V=	59				7											
211:Ö	1	Stycznik otwierania drzwi	EF10-5L 48V=	10a	5			9	9	–	–	–	9	9					
211:ÖP	1	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V=	59				5											
211:S	1	Stycznik zamykania drzwi	EF10-5L 48V=	10a	5			9	9	–	–	–	9	9					
211:SP	1	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V=	59				5											
212	1	Stycznik docisku drzwi	EF10-5L 48V=	10a	6			9	9	8	–	–	9	5					
212:P	1	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V=	59				6											
214	1	Stycznik przetwornicy	EF100L+RVXM100 48V=	10	5			10	10	10	8	8	–	7				5	–
214:P	1	Układ przepięciowy	1μF 100Ω 200V=	59				5											
216	1	Stycznik wzbudzenia	EF40L 48V=	10a	8			8	8	8	8	–	8	–					
216:P	1	Układ przepięciowy	1μF 100Ω 200V=	59				8											
216:R	1	Opornik	MRG50 250Ω	51				8											
220	1	Wyłącznik ręczny	K1602-001 poz.1	35				10	10	10									
221	1	Stycznik liniowy	N1:0-10 220V~	9a	10			10	10	10					–	–			
231	1	Przekaźnik termiczny	RVXM 100A	10b				8	8	8								5	–
241:1-:2	2	Transformator sterowy	SLMA 3360 4736 865-69	67				10	10	10									–
248	1	Transduktor	YTCD 120	—				8											
251	1	Prostownik	EmV 1/4-556	65				10											
260	1	Wyłącznik sterowania	Pb-3 Kat. 8-R	23				5	–										
261	1	Wyłącznik awaryjny	Pb-4 Kat. 8-R	26				2	3	–	–								
262	1	Wyłącznik oświetlenia	1166J 1/2-1 Kat. 41-A	22				10											
263	1	Wyłącznik napędu drzwi	Pb-3 Kat. 8-R	23				5	–										
264	1	Przełącznik jazdy kontrolnej	Pb-4 Kat. 8-R	26				8	8	–	3								
259	2	Dioda wzbudnicy	DK 62	65				8											
271:U-:N	2	Przyciski jazdy kontrolnej	N1-1K „Elester”	21				3											
274	1	Gniazdo wtykowe	Nr. 331 ML Kat. 16-J	29				10											
277	1	Gniazdo telefoniczne	NEG 2003	30				10											
281:1÷3	3	Bezpieczniki główne	K1602-001 poz.5	53				10											

E 2106-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego dwóch dźwigów 1,7 m/s.	E2106-001
				Oprac. Tropaczyński 29.01		Data · Str. 2 · c.d.str. 3
				Spraw. Todtleben	Zatw. Żołna	Nr. arch.

Nr. I – II	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69:LU-:LN		Wyłącznik końcowy wolnego biegu		22				8											
69:SU-:SN		Wyłącznik końcowy zatrzymania		22				4											
69:HU-:HN	1	Wyłącznik końcowy szybkiego biegu	K3409-001	22				10											
69:G		Wyłącznik krańcowy		22				8											
82:1-:2	2	Kontakty listwy czujnikowej	Burges REFICRIQ	21				6											
85	1	Napęd drzwi	K2521-007	–				9											
85:OG	1	Wyłącznik krańcowy otwierania	K2521-007	–				5											
87	2	Kontakt drzwi kabinowych	K3414-001	22				4											
88	1	Fotokomórka drzwi	K3412-001	–				9	6										
96:1-t	t	Piętrowskazywacz	K3002-001	54				7											
112	1	Wyłącznik sterowania	K3409-001	23				4	–										
121:1-t	t	Kontakt drzwi przystankowych	K3410-001	21				4											
123:1	1	Kontakt obciążki ogranicznika	K3405-001	22				4											
123:2	1	Kontakt obciążki lin wyrównawczych	K3405-001 *	22				4											
124	1	Kontakt drzwi podszybia	EF-20	22				4											
126	1	Kontakty zderzaków olejowych	K3405-001	22				4											
136:N	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	D329	22				10											
136:U	1	Wyłącznik krańcowy „Góra"	D329	22				10											
39	1	Dzwonek alarmowy	Nr. 7401 - kat. 16-J	57				10											
163:2-t	t	Lampa kierunkowa „Dół"		56				6											
164:1-:t-1	t	Lampa kierunkowa „Góra"	K3001-001	55				6											
165:1-t	t	Gong		57				6											
		Wspólne dla obu dźwigów																	
103:2-t	t-1	Przycisk wezwań „Dół"	K3407-001	32				1	–	1									
104:1-:t-1	t-1	Przycisk wezwań „Góra"	—»—	32				1	–	1									

* Stosowanie kontaktu obciążki lin wyrównawczych ustala projektant

E2106-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński 29.04
Spraw. Todtleben 28.04
Zatw. Żołna

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego dwóch dźwigów 1,7m/s

E2106-001

Data | Str. 4 | c.d. str. 5
Nr. arch.

Nr. I – II	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
286:1–:3	3	Bezpieczniki transformatora	Nr. 476, 582, 2175 Kat. 18-J 10A	53				10											
287	1	Bezpiecznik sterowy	—»— 2174 —»— 6A	53				10											
288	1	Bezpiecznik wzbudnicy	—»— 2175 —»— 10A	53				8											
289	1	Bezpiecznik sygnalizacji	—»— 2174 —»— 6A	53				10											
291:1	1	Bezpiecznik oświetlenia	K1602-001 poz. 15-17	53				10											
291:2	1	Bezpiecznik stycznika	—»—	53				10											
298	1	Bezpiecznik obwodu regulacji	Nr. 476, 582, 2175, Kat. 18-J 10A	53				8											
305:1–:3	1	Opornik rozruchowy	12 (18) szt. 437135-1,6/44 x)	–				10											
309	1	Opornik luzownika	MRG 200 - 40 Ω	51				8											
311:1–:2	2	Opornik wzbudzenia silnika	MRG 200 - 10 Ω	51				8											
311:3	1	Opornik wzbudzenia silnika	MRG 200 - 4 Ω	51				8											
312	1	Opornik wzbudnicy	MRG 200 - 160 Ω	51				8											
314:1–:4	4	Opornik samowzbudzania	MRG 200 - 10 Ω (16Ω) x)	51				8											
317	1	Opornik sprzężenia prądowego	MRG 200 - 25 Ω	51				8											
			x) Patrz E1301-002																
341:1	1	Opornik sterowania szybkością	MRG 50 - 400 Ω	51				8											
341:2	1	Opornik —— " ——	MRG 50 - 630 Ω	51				8											
341:3	1	Opornik —— " ——	MRG 50 - 2500 Ω	51				8											
351	1	Opornik napięciowy prądnicy	MRG 200 - 1000 Ω	51				8											
352	1	Opornik uzwojenia „D"	MRG 50 - 25 Ω	51				8											
353	1	Opornik uzwojenia „D"	MRG 50 - 250 Ω	51				8											
354	1	Opornik diody Zenera	MRG 50 - 2500 Ω	51				8											
355	1	Opornik ochronny wzmacniacza	MRG 50 - 2500 Ω	51				8											
356	1	Opornik kompensacji temperatury	MRG 50 - 400 Ω	51				8											
358	1	Opornik tachometru	MRG 50 - 630 Ω	51				8											
391	1	Kondensator uzwojenia „D"	75V 60µF	61				8											
400:1–:2	2	Dioda Zenera	ZL6	63				8											
401:1–:2	2	Opornik sterowania drzwiami	MRG 200 - 16 Ω	51				9											
404:1–:2	2	Opornik sterowania drzwiami	MRG 50 - 250 Ω	51				9											

E2106-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Dopisano wprowadzone do układu styki		5.07.71r

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Trapaczynski 29.04
Spraw. Todtleben 28.06.68
Zatw. Żołna

Specyfikacja aparatury
sterowania zbiorczego dwóch dźwigów 1,7 m/s.

E2106-001

Data | Str. 5 | c.d.str. 6
Nr. arch.

Nr. I–II	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew.	Cew.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
491:1–:2	2	Zawór luzownika	H33-3-1	63				8											
497	1	Zawór	——"——	63				7											
522:LA	1	Przekaźnik jazdy wolno	RMX 17-3	3	4	–		2		7	7								
501:1	1	Przekaźnik dyspozycji	RMX 17-6	6	3	3		3	3	3	5	–	–	–	–	–	–	–	–
501:2	1	Przekaźnik dyspozycji	-"- –6	6	3	3		3	3	3	5	–	II2	–	–	–	–	–	–
		——— " ———	—— " ——																
501:t-2	1	Przekaźnik dyspozycji	-"- –6	6	3	3		3	3	3	5	–	II2	–	–	–	–	–	–
501:t-1	1	Przekaźnik dyspozycji	-"- –6	6	3	3		3	3	3	5	–	II2	–	–	–	–	–	–
501:t	1	Przekaźnik dyspozycji	-"- –6	6	3	3		3	3	3	5	–	II2	–	–	–	–	–	–
511:1a	1	Przekaźnik pierwszego przystanku	-"- –3	3	10	10		8	–	–	4 ← ①					10	–		
511:1	1	Przekaźnik piętrowy	-"- –6	6	10	10		7	6	10	10	3	6	1	7	3	3	10	–
511:2	1	Przekaźnik piętrowy	-"- –5	5	10			7	10	10	10	3	1	1	7	3	3	6	6
		——— " ———	—— " ——																
511:t-1	1	Przekaźnik piętrowy	-"- –5	5	10			7	10	10	10	3	1	1	7	3	3	6	6
511:t	1	Przekaźnik piętrowy	-"- –6	6	10	10		7	10	6	10	3	1	6	7	3	3	10	–
511:E	1	Przekaźnik parteru	-"- –3	3	10	10		2	–	–	–					2	3		
511:ta	1	Przekaźnik ostatniego przystanku	-"- –3	3	10	10		8	–	–	4 ← ①					10	–		
512:1	1	Przekaźnik przystanków nieparzystych	-"- –6	6	7	–		7	6	–	–	–	–	–	–	10	3	3	2
512:2	1	Przekaźnik przystanków parzystych	-"- –6	6	7	–		7	6	–	–	–	–	–	–	10	3	3	2
513	1	Przekaźnik punktu zwalniania	-"- –3	3	7	7		8	8	–	–					–	–		
521	1	Przekaźnik kierunku	-"- –3	3	6	6		7	4	–	3					6	–		
521:U	1	Przekaźnik kierunku „Góra"	-"- –6	6	3	3		2	2	4	6	3	3	4	2	3	4	1	–
521:N	1	Przekaźnik kierunku „Dół"	-"- –6	6	3	–		–	–	4	6	3	3	4	–	3	4	1	–
522:H	1	Przekaźnik jazdy „Szybko"	-"- –6	6	4	4		4	8	8	10	–	–	–	–	4	6	8	8
522:L	1	Przekaźnik jazdy „Wolno"	-"- –6	6	4	4		4	8	7	2	8	7	4	4	8	4	8	8
527:D	1	Przekaźnik zatrzymania	-"- –2	2	3	3		–	6										
527:U	1	Przekaźnik zatrzymania	-"- –2	2	1	1		6	6										
527:N	1	Przekaźnik zatrzymania	-"- –2	2	1	1		6	6										
528:U	1	Przekaźnik kierunku „Góra"	-"- –3	3	4	4		–	–	–	–					6	6		
528:N	1	Przekaźnik kierunku „Dół"	-"- –3	3	4	4		–	–	–	–					6	6		
529	1	Przekaźnik zwalniania	-"- –6	6	6	–		6	–	6	6	–	–	–	–	4	8	8	–
531	1	Przekaźnik jazdy	-"- –6	6	6	6		6	7	7	1	3	8	6	10	3	4	8	5
531:A	1	Przekaźnik jazdy	-"- –3	3	6	6		3	I2	2	–				①	5	–		
531:U	1	Przekaźnik jazdy „Góra"	-"- –6	6	6	6		10	10	6	4	8	8	4	6	3	–	10	10
531:N	1	Przekaźnik jazdy „Dół"	-"- –6	6	6	6		10	10	6	4	8	8	4	6	3	2	10	10
543	1	Przekaźnik strefy drzwiowej	-"- –6	6	4	4		–	–	8	5	4	7	–	–	4	8	8	–
551:1	1	Przekaźnik fotokomórki	-"- –6	6	10	–		10	–	7	6	4	–	4	–	10	–	10	10
551:2	1	Przekaźnik fotokomórki	-"- –6	6	10	–		10	①	7	6	4	–	4	–	10	–	10	10
552:U	1	Przekaźnik fotokomórki	-"- –6	6	10	–		–	4	8	6	8	–	–	–	4	8	7	4
552:N	1	Przekaźnik fotokomórki	-"- –6	6	10	–		–	4	8	6	8	–	–	–	4	8	7	4
560	1	Przekaźnik pracy dźwigu	-"- –6	6	7	7		7	–	–	–	–	–	–	–	5	7	–	–
561	1	Przekaźnik „Stop"	-"- –5	5	5	5		5	6	3	4	7	3	5	–	–	7	–	–
576	1	Przekaźnik wyłączenia z ruchu	-"- –6	6	2	2		2	3	2	–	–	6	I2	–	I2	2	–	5
578	1	Przekaźnik pełnego obciążenia	-"- –3	3	4	4		4	2	2	–					6	–		
581	1	Przekaźnik drzwi	-"- –6	6	4	4	①	4	4	3	–	5	–	–	–	7	5	–	–
582	1	Przekaźnik listwy czujnikowej	-"- –3	3	6	6		4	8	6	6					6	–		
585	1	Przekaźnik zamknięcia drzwi kab.	-"- –6	6	4	4		–	5	6	–	9	9	–	6	6	6	–	–
589	1	Przekaźnik impulsu otwierania drzwi	-"- –6	6	6	6		–	5	6	–	3	1	1	–	5	–	6	–
591:0	1	Przekaźnik otwierania drzwi	-"- –6	6	5	5		–	5	5	7	–	–	–	5	4	5	6	6
591:S	1	Przekaźnik zamykania drzwi	-"- –6	6	5	5		6	5	6	–	–	–	–	–	–	5	–	6
592	1	Przekaźnik czasu otwarcia drzwi	-"- –3	3	6	6		6	5	6	5					6	6		
593	1	Przekaźnik docisku	-"- –3	3	6	6		–	–	–	–					9	9		

E2106-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

TREPIL ZAKŁAD - URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Trapczyński · Spraw. Todtleben · Zatw. Żalno

Specyfikacja aparatury E2106-001

sterowania zbiorczego dwóch dźwigów 1,7 m/s

Data · Str 6 · c.d.str. 7 · Nr.arch.

Nr T-II	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen	Cew.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
604	1	Przekaźnik przetwornicy	RMX 17 - 3	3	7	7		5	—	7	—					?	—		
605	1	Przekaźnik rozruchu przetwornicy	-"- - 3	3	7	7		5	7	7	7					—	—		
610	1	Przekaźnik hamowania elektrycz.	-"- - 3	3	7	7		—	4	8	—					—	8		
611	1	Przekaźnik prędkości	-"- - 6	6	8	8		7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
611	1	Przekaźnik prędkości	-"- - 6	6	7	7		7	4	7	—	—	—	—	—	—	8	4	4
612	1	Przekaźnik kontroli jazdy	-"- - 3	3	7	7		7	5	—	—					—	—		
614	1	Przekaźnik wzbudzenia silnika	-"- - 2	2	8	8		4	—										
651	1	Przekaźnik wyboru dźwigu	-"- - 3	3	2	2		3	2	—	—					2	3		
653	1	Przekaźnik spóźnionych wezwań	-"- - 2	2	3	3		2	—										
513:R1	1	Opornik	BBT - 1000 Ω	52				7											
513:R2	1	Opornik	MRG10 - 1600 Ω	51				7											
522:LR	1	Opornik	BBT - 1000 Ω	52				4											
528:UR-:NR	2	Opornik	MRG25 - 100 Ω	51				6											
531:R1-:R3	3	Opornik	BBT R_1-R_2=1000 Ω, R_3=6000 Ω	52				6											
531:R4	1	Opornik	MRG10 - 1600 Ω	51				6											
585:R1-:R2	2	Opornik	BBT - 300 Ω	52				4											
589:R	1	Opornik	BBT - 1000 Ω	52				6											
592:R1-:R3	3	Opornik	BBT - 1000 Ω	52				6											
604:R1-R2	2	Opornik	BBT - 3000 Ω	52				7											
605:R1-:R2	2	Opornik	MRG10 - 1600 Ω	51				7											
610:R1	1	Opornik	MRG10 - 1600 Ω	51				7											
610:R2-R3	2	Opornik	BBT R_2=3000 Ω, R_3=10^4 Ω	52				7											
611:R1	1	Opornik	BBT - 3000 Ω	52				8											
611:R2	1	Opornik	MRG-10 - 1600 Ω	51				8											
614:R	1	Opornik	MRG-10 - 1600 Ω	52				8											
513:C	1	Kondensator elektrolityczny 70 V	200 μF	60				7											
528:C	1	Kondensator -"- -"-	1000 μF	60				6											
531:C1-:C2	2	Kondensator -"- -"-	C_1=500 μF; C_2=200 μF	60				6											
589:C	1	Kondensator -"- -"-	200 μF	60				6											
592:C1-:C3	3	Kondensator -"- -"-	C_1-C_2=2500 μF, C_3=1000 μF	60				6											
604:C1-:C2	2	Kondensator -"- -"-	2500 μF	60				7											
605:C	1	Kondensator -"- -"-	1000 μF	60				7											
610:C	1	Kondensator -"- -"-	200 μF	60				7											
512:1P-:2P	2	Układ przepięciowy	0,25 μF 350 Ω 250 V=	59				7											
551:1P-:2P	2	-"- -"-	0,25 μF 350 Ω 250 V=	59				10											
552:UP-:NP	2	-"- -"-	0,25 μF 350 Ω 250 V=	59				10											
592:V	1	Zawór	B125 C140	64				6											
511:V	1	Zawór	B125 C140	64				3											
512:V	1	Zawór	B125 C140	64				7											
522:V	1	Zawór	B125 C140	64				4											
531:V	1	Zawór	B125 C140	64				6											
543:V	1	Zawór	B125 C500	64				4											

E2106-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczynski 29.04
Spraw. Todtleben
Zatw. Zatr.:

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego dwóch dźwigów 1,7 m/s.

E 2106-001

Data | Str 7 | cd. str. —
Nr. arch.

Nr. Grupa	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Rg	Cew.	Cew.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
502:K	1	Przekaźnik wezwań z piwnicy	RMX17 - 2	2	1	1		2	2										
503:2	1	Przekaźnik wezwań „Dół"	—"— - 5	5	1	1		1	3I	1	3II	2	1	—	—	1	—	—	—
503:3	1	Przekaźnik wezwań „Dół"	—"— - 5	5	1	1		1	3I	1	3II	2	1	—	—	1	—	—	—
503:4	1	Przekaźnik wezwań „Dół"	—"— - 5	5	1	1		1	3I	1	3II	2	1	—	—	1	—	—	—
		—"—	—"—																
503:t	1	Przekaźnik wezwań „Dół"	—"— - 5	5	1	1		1	3I	1	3II	2	—	—	—	1	—	—	—
504:1	1	Przekaźnik wezwań „Góra"	—"— - 5	5	1	1		1	3I	1	3II	—	1	—	—	1	—	—	—
504:2	1	Przekaźnik wezwań „Góra"	—"— - 5	5	1	1		1	3I	1	3II	—	1	—	—	1	—	—	—
504:3	1	Przekaźnik wezwań „Góra"	—"— - 5	5	1	1		1	3I	1	3II	—	1		—	1	—	—	—
		—"—	—"—																
504:t-1	1	Przekaźnik wezwań „Góra"	—"— - 5	5	1	1		1	3I	1	3II	—	1	—	—	1	—	—	—
652:U	1	Przekaźnik liczenia wezwań „Góra"	—"— -3	3	2	2		—	—	2	2					—	—		
652:N	1	Przekaźnik —"— „Dół"	—"— -6	6	2	2		—	2	2	2	3II	—	—	—	1	3II	3II	—
654	1	Przekaźnik wysyłania rezerwy	—"— -3	3	1	1		—	—	—	—					2	2		
655:U	1	Przekaźnik szczytu „Góra"	—"— -3	3	2	2		2	3I	3II	—					—	—		
656	1	Przekaźnik łączenia stref	—"— -3	3	2	2		3II	3II	—	—					3II	—		
676	1	Przekaźnik kasowania wezwań	—"— -3	3	2	2		—	2	2	—					1	1		
652:UR-:NR	2	Opornik	MRG10- 1600 Ω	51				2											
652:R2-:Rt	t-1	Opornik	BBT -6000 Ω	52				2											
654:R	1	Opornik	BBT -3000 Ω	52				1											
654:C	1	Kondensator elektrolityczny	2500 μF 70V	60				1											

E2106-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński 29.04
Sprawdz. Todtleben

Zestawienie zacisków
sterowania zbiorczego dwóch dźwigów V=1,7m/s.

E2206-001

Data | str. 1 | cd str. 2
Nr arch. 14534

Załn. | | N30+KC2-t

L. p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	Dźwig I-II				33	33	314:3	2	54	54	20	54	115	115	201:N	13
2						33	5	F1		54	49	3		115	522:L	27
3	Listwa zerująca				34	34	353	1	55	55-58	P58			115	50	85
4						34	543	15		55	248	3	116	116	201:U	13
5	00	00-40	P40			34	5	D2		55	49	4		116	522:L	25
6		00-50	P50		35	35	248	10	56	56	274	1		116	50	86
7		00-80	P80			35	5	D1		56	20	56	117	117	264	6
8		00-100	P100		36	36	248	52	57	57	20	57		117	50	9
9		00-140	P140			36	5	G2		57	49	5				
10		00-150	P150		37	37	248	51	58	58-55	P55					
11		00	251	(-)		37	5	G1		58	286:1	2	127	127	205	13
12		00	20	00	38	38	248	62	59	59	286:2	2		127	614	12
13	Zaciski SSK 135					38	5	H2		59			128	128	205	14
14					39	39	248	61	60	60	286:3	2		128	50	87
15	4	4	214	1		39	5	H1		60			131	131	287	2
16		4	20	4	40	40	205	b	61	61	216	11		131	501:1	13
17	5	5	214	3		40-40	P40			61	6	A2		131-131	P131	
18		5	20	5		40	1	F2	62	62	358	2		131	22	31
19	6	6	214	5	40	40-00	P00			62	6	F1		131	214	17
20		6	20	6		40-40	P40						131	131-135	P135	
21	11	11	214	2		40	6	F2						131-131	P131	
22		11	4	X		40	7	S1						131	50	161
23	12	12	214	4	41	41	288	1					132	132	260	1
24		12	4	Y		41	7	A2	80	80-00	P00			132	22	32
25	13	13	214	6	42	42	312	1		80	501:1	2	133	133	605	12
26		13	4	Z		42	7	F2		80	110:t	5		133	50	1
27	21	21	205	1	43	43	214	11	81	81	201:N	12	135	135	271:U	1
28		21	4	U		43	552:N	33		81	531:N	1		135-131	P131	
29	22	22	205	3		43	50	81	82	82	201:U	12		135-136	P136	
30		22	4	V	44	44	288	2		82	531:U	1		135	50	10
31	23	23	205	5		44	50	82	83	83	201:U	15	136	136	261	2
32		23	4	W	45	45	351	5		83	521:U	34		136-135	P135	
33	Zaciski KEK 25ID					45			84	84	201:N	15	137	137	261	1
34					46	46	201:U	4		84	521:N	34		137	585	27
35	26	26	1	A1		46							141	141	260	2
36		26	5	A1	47	47	277	1						141	50	2
37	27	27	231	1		47	47	1	91	91	289	2	142	142	543:V	~2
38		27	1	A2	48	48	277	2		91	511:t	27		142	110:1	2
39	28	28	231	2		48	47	2		91	50	15	143	143	585:R1	1
40		28	5	A2	49	49	277	3						143	50	103
41	Zaciski SSK 0525					49	47	3						143	110:t	2
42					50	50-00	P00		100	100-00	P00					
43	29	29	216	5		50	274	2		100	11	2				
44		29	1	K		50	20	50	101	101	212	6	150	150-00	P00	
45	30	30	351	2		50	49	1		101	491:1	(+)		150	50	20
46		30 30	529 5	38 K	51	51	20	51		101	11	1	151	151	207	2
47		30	6	A1		51	22	1						151	497	(+)
48	31	31	311:3	2	52	52	136:U	1						151	50	5
49		31	614	4		52	22	2	112	112	511:ta	1	155	155	531	33
50		31	1	F1	53	53	136:N	2		112	50	83		155	50	13
51	32	32	216	3		53	49	2	113	113	511:ta	1				
52		32	5	F2						113	50	84				

E2206-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczynski 29.04
Spraw. Todtleben 28.06.68
Zatw. Żolna
Podp.

Zestawienie zacisków sterowania zbiorczego dwóch dźwigów V=1,7 m/s.

N30 +KC2-t

E2206-001

Data
Str. 2
c.d.str. 3
Nr. arch.

Lp	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	Dzwig I - II				192	192	531:N	23	458	458	211:S	2	Uwaga:	Dodac	dwa zaciski	
2						192	50	89		458	50	98		bez numerów		
3	157	157	15	(+)	193	193	531:U	23	459	459	404:2	2				
4		157	50	7		193	50	90		459	593	33				
5	158	158	139	1	194	194	341:1	3	461	461	263	2				
6		158	50	8		194	522:H	37		461	543:V	~1				
7	159	159	15	(-)	195	195	341:2	1		461	50	3	Grupa			
8		159	139	2		195	511:1a	11	463	463	214	T6				
9	163	163	551:1	1	196	196	354	4		463	585:R2	1				
10		163	50	16		196	513	13		463	50	104				
11	164	164	552:N	1					464	464	543	22	138	138	II 521:U	11
12		164	50	17						464	50	4		138	120:t	8
13	165	165	552:U	1	201	201	271:N	2	465	465	263	1	140	140	503:2	2
14		165	50	18		201	501:1	1		465	50	11		140	I P00	
15	166	166	551:2	1		201	50	21	467	467	531:A	31		140	II P00	
16		166	50	19	202	202	501:2	1		467	50	100		140	120:t	4
17	167	167	317	3		202	50	22	468	468	212	17	302	302	503:2	1
18		167	611:1	34	—)|—					468	591:Ö	16		302	120:2	9
19	168	168	341:1	5					469	469	211:S	a	303	303	503:3	1
20		168	522:L	36	200+t	200+t	271:U	2		469	591:S	14		303	120:3	9
21	169	169	248	7		200+t	501:t	1	471	471	585	15	—)|—			
22		169	522:L	35		200+t	50	20+t		471	50	105				
23	171	171	201:U	6	251	251	511:1	28					300+t	300+t	503:t	1
24		171	543	34		251	50	51						300+t	120:t	9
25	172	172	341:3	1	252	252	511:2	28	473	473	592	15	351	351	504:1	1
26		172	543	33		252	50	52		473	50	6		351	120:1	10
27	173	173	201:N	5	—)|—				474	474	212	a	352	352	504:2	1
28		173	552:N	34						474	592	34		352	120:2	10
29	174	174	264	2	250+t	250+t	511:t	28	475	475	582	1	—)|—			
30		174	50	88		250+t	50	50+t		475	50	102				
31	175	175	248	8					476	476	207	a	350+t-1	350+t-1	504+t-1	1
32		175	522:L	31						476	522:L	24		350+t-1	120+t-1	10
33	176	176	354	3												
34		176	522:L	38												
35	177	177	352	1	450	450	211:Ö	4	502	502	511:2	36	Przewody ponad kreską łączyć do górnego a pod kreską do dolnego segmentu listwy			
36		177	610	34		450	593	31		502	110:2	6				
37	178	178	351	4		450	50	91	503	503	511:3	36				
38		178	611	1	451	451	404:1	2		503	110:3	6				
39	179	179	311:3	3		451	593	32	—)|—							
40		179	614:R	1	452	452	211:Ö	15								
41						452	50	92	500+t-1	500+t-1	511:t-1	36				
42					453	453	211:S	15		500+t-1	110:t-1	6				
43	184	184	214	a		453	50	93	500+t	500+t	511:t	16				
44		184	604	12	454	454	212	2		500+t	110:t	6				
45	185	185	214	18		454	50	94	551	551	511:1	14				
46		185	605	13	455	455	211:Ö	1		551	110:1	7				
47	186	186	352	3		455	50	95	552	552	511:2	38				
48		186	610	16	456	456	211:S	18		552	110:2	7				
49	187	187	231	T5		456	50	96	—)|—							
50		187	605	11	457	457	211:Ö	18								
51	188	188	264	1		457	50	97	550+t-1	550+t-1	511:t-1	38				
52		188	531	24						550+t-1	110+t-1	7				

E2206-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Zmieniono kolejność połączeń kol. 6 poz 40 do 48	[signature]	20.6.68

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Trapaczyński [signature] 29.04
Spraw. Todtleben [signature] 26.6...
Zatw.

Tabela połączeń sterowania zbiorczego dwóch dźwigów V=1,7m/s.

E2206-001

Data | Str. 3 | c.d. str. 4

Nr. arch.:
Nr. arch.

L. p.	Grupa minus (–)		Grupa plus (+)		Grupa Strona 1		Grupa Strona 1		Grupa Strona 1		Grupa Strona 1		Grupa Strona 2		Grupa Strona ?	
1			↓													
2	P140		II 521:U	11	I 521:N	36	I 511:1	25	503:2	12	II 521:U	36	652:U	1	I 521:U	12
3	503:2	2		27	I 527:U	1	504:1	16		4	II 527:N	1		3	I 576	15
4	:3	2	II 531	17	I 589	25	II 511:1	25		1	II 589	24	:UR	2	654	31
5	—»—		II 578	14	———		———		P302		———			3	652:U	15
6	:t-1	2		15					———				———		652:N	15
7	:t	2	II 576	33	I 511:1	26	I 511:2	25			I 531	18			II 651	32
8	655:U	4	II 653	11	:2	26	504:2	16	503:3	12	II 531	18	652:UR	1	II 653	12
9	656	4	II 651	31	—»—		II 511:2	25		4	504:t-1	32	:Rt	2	II 576	34
10	↓		I 651	31	:t-1	26	———			1	654	1	Rt-1	2	II 578	13
11	654:C	(–)	I 653	11	I 521:N	35	—»—		P303		:R	1	—»—		II 531:N	34
12	504:1	2	I 576	11	———		———		———		———		:R3	2	———	
13	:2	2		32					—»—				:R2	2		
14	—»—			33	II 511:1	26	I 511:t-1	25	———		504:t-1	31	:NR	1	502:K	11
15	:t-2	2	I 578	14	:2	26	504:t-1	16			:t-2	32	———		II 651	13
16	:t-1	2		15	—»—		II 511:t-1	25	503:t	12	———				———	
17	502:K	4	I 531	17	:t-1	26	———			4			503:t	21		
18	652:N	2	↓		II 521:N	35				1	504:2	31	652:Rt	1	II 651	14
19		4	654	32	———		II 521:N	36	P300+t		504:1	32	———		II 511:E	31
20	652:U	2		33			II 527:U	1	———		———		—»—		———	
21		4	652:U	16	504:1	12	II 589	25					———			
22	654	4		17		4	———		503:2	3	504:1	31	503:3	21	II 511:E	32
23	676	32	652:N	16		1				15	503:t	32	652:R3	1	II 531:N	33
24		33		17	P351		I 521:U	36	———		———		———		———	
25		2	502:K	12	———		I 527:N	1								
26	———			13			I 589	24	503:3	3	503:t	31	503:2	21	I 531:N	34
27			504:t-1	11	504:2	12	———			15	503:t-1	32	652:R2	1	I 578	13
78			:t-2	11		4			———		———		———		I 576	34
29			—»—			1	I 511:2	24	—»—		—»—				I 653	12
30			:4	11	P352		:3	24	———		———		652:N	1	I 651	32
31				23	———		—»—							3	654	34
32			—»—		—»—		:t-1	24	503:t	3	503:3	31	I 576	26	652:U	18
33	**Grupa plus (+)**		:1	11	———		:t	24		15	503:2	32	———		652:N	18
34				23			I 521:U	35	———		———		I 531:A	14	II 576	15
35	P138		I 512:1	37	504:t-1	12	———						I 576	25	II 521:U	12
36	503:2	11	:2	37		4			I 511:2	23	654:C	(+)	652:N	14	———	
37		22	I 521:U	11		1	652:N	32	503:2	16	:R	2	———			
38		23		27	P350+(t-1)		II 511:t	24	II 511:2	23	———				II 576	16
39		3:	———		———		:t-1	24	———						II 651	1
40	:3	11					—»—				503:4	24	I 651	1	———	
41		22			504:1	3	:3	24	I 511:3	23	504:4	24	I 576	16		
42		23				15	:2	24	503:3	16	503:3	24	———		502:K	14
43	:4	11			———		II 521:U	35	II 511:3	23	504:3	24			I 651	13
44		22			504:2	3	652:N	31	———		503:2	24	652:NR	2	———	
45		23				15	———		—»—		504:2	24		3		
46	:5	11			———		I 589	23	———		504:1	24	652:N	13	I 651	14
47		22			—»—			26			502:K	1	I 531:A	13	I 511:E	31
48	—»—				———		676	31	I 511:t	23	———		———		———	
49	:t	11			504:t-1	3		34	503:t	16						
50		22				15	II 589	23	II 511:t	23					I 511:E	32
51	II 512:1	37			———			26	———						I 531:N	33
52	:2	37					———								———	
53	↓															

E2206-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Uzupełniono obwód		5.07.71r.

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac.	Tropaczyński	29.04
Spraw.	Todtleben	28.06.69
Zatw.		

Tabela połączeń
sterowania zbiorczego dwóch dźwigów V=1,7m/s.

E2206-001

Data	Str. 4
	cd. str. 5
Nr. arch:	

N30+KC2-t

L. p.	Grupa Strona 2		Grupa Strona 2		Dźwig I-II Minus (–)		Dźwig I-II Minus (–)		Dźwig I Plus (+)		Dźwig I Plus (+)		Dźwig II Plus (+)		Dźwig I-II Strona 2	
1							↓				↓		↓			
2	II 511:E	12	II 501:2	24	P80				P131						529	17
3	655:U	1	:3	24	501:1	2	543	4	501:1	13	561	22	591:Ö	17	576	1
4		11	—»—		:2	2	551:1	2	:2	13		23		37		12
5	I 511:E	12	:t-1	24	—»—		:1P	2	—»—			33	591:S	37	585	27
6	——		:t	24	:t-1	2	:2	2	:t	13	576	13	529	15	P137	
7			656	1	:t	2	:2P	2	521	11	578	12	531	11	——	
8	I 521:U	14	——		521	4	552:N	2	521:N	17	592	31		13	512:1	38
9	I 511:E	11	I 531:A	16	521:N	2	:NP	2		25	611	11		15	:2	38
10	——		676	1	:U	4	:U	2	:U	17		14		26	551:1	25
11			II 531:A	16	522:L	4	:UP	2		25	611:1	15		27	:2	25
12	I 521:U	13	——		527:D	4	560	4	522:L	15	604	31	531:N	27	——	
13	I 578	16	676	3	:U	4	561	4	——	17 / 23	——		:U	27		
14	——			14	:N	4	576	4	527:U	11			551:1	31	551:1	26
15				15	522:H	2	578	4	:N	11			——	15 / 17	:2	26
16	II 521:U	14	——		511:t	2	592	4	522:H	17			:2 ①	31	522:LA	17
17	II 511:E	11	676	4		4	593	4	511:t	11			——	15 / 17	——	
18	——			13	:t-1	2		34	:t-1	11	**Dźwig II Plus (+)**		552:N	35		
19				16	:t-2	2	604	4	—»—				:U	35	522:LA	12
20	II 521:U	13	——		—»—		605	4	:2	11			560	12	531:A	15
21	II 578	16			:2	2	610	4	:1	11	P131			33	——	
22	——				↓		611:1	4		35	501:1	13	561	22		
23					:1	2	612	4	511:ta	32	:2	13		23		
24	655:U	12				4	651	2	:1a	32	—»—			33		
25	I 521:U	28			511:E	4	653	2	581	11	:t	13	576	13		
26	II 521:U	28			:ta	4		4		31	521	11	578	12		
27	——				:1a	4	610:C	(–)	582	15	521:N	17	592	31		
28					512:1	2	605:C	(–)		31		25	611	11		
29					:1P	2	604:C2	(–)	↓		:U	17		14		
30					:2	2	:C1	(–)	589	35		25	611:1	15		
31					:2P	2	592:C3	(–)	591:Ö	17	522:L	15	604	31		
32					513	2	:C2	(–)		37		23	↓			
33	II 576	11				4	:C1	(–)	591:S	37	527:U	11				
34	I 576	31			581	4	589:C	(–)	529	15	:N	11	501:t	23		
35	——				582	4	↓		531	11	522:H	17	:t-1	23		
36					585	2	531:C2	(–)		13	511:t	11	—»—			
37	**Połączenia dodatkowe**					3	:C1	(–)		15	:t-1	11	:3	23		
38					589	4	513:C	(–)		26	—»—		:2	23		
39						22	491:2	(–)		27	:2	11	——			
40	502:K	2			591:0	4	497	(–)	531:N	27	:1	11				
41		3			522:LA	2	610:R3	2	:U	27		35				
42	——				↓		513:R2	1	551:1	31	511:ta	32				
43					:S	4	531:R4	1	——	15 / 17	:1a	32				
44	654	2			528:N	4	——		:2 ①	31	581	11				
45		3			:U	4			——	15 / 17		31				
46	——				529	2			552:N	35	582	15				
47					531	4			:U	35		31				
48	655:U	2			:A	4			560	12	↓					
49		3			:N	4				33	589	35				
50	——				:U	4										
51	656	2			Ciąg dalszy ↓ w nast. kolum.				Ciąg dalszy ↓ w nast. kolum.		Ciąg dalszy ↓ w nast. kolum.					
52		3														
53	——															

E2206-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński 29.04 · Sprow. Todtleben 22.01.61 · Zatw.

Tabela połączeń

sterowania zbiorczego dwóch dźwigów V=1,7m/s.

N30+KC2-t

E 2206-001

Data · Str. 5 · c.d.str. 6 · Nr arch.

L.p.	Dźwig I-II Strona 3		Dźwig I-II Strona 3		Dźwig I-II Strona 3		Dźwig I-II Strona 3		Dźwig I-II Strona 3		Dźwig I Strona 3		Dźwig I Strona 3		Dźwig II Strona 3	
1																
2	501:1	12	501:3	3	521:U	1	512:1	34	511:7	34	521	18	521:U	22	521	18
3		4		15	:N	32	:2	33	:8	31	531	32	511:t	33	531	32
4		1	———		———		———		———		512:1	33	501:t	14	512:1	33
5	P201		—»—								503:t	13	511:V	(+)	503:t	17
6	———		———		531:N	32	511:1	31	511:8	34	:t-1	13	———		:t-1	17
7					521:N	31	521:U	23	:9	31	—»—				—»—	
8	501:2	12	501:t-1	3	———		531:U	31	———		:4	13	511:t	32	:4	17
9		4		15			———				:3	13	503:t	14	:3	17
10		1	———		521:N	21			511:9	34	:2	13	511:V	(−)	:2	17
11	P202				:U	21	653	1	:10	31	504:1	13	———		504:1	17
12	———		501:t	3	512:1	36	521:U	24	———		:2	13			:2	17
13				15	:2	36	———				:3	13	531:N	31	:3	17
14	501:3	12	———		———				511:10	34	—»—		521:N	23	—»—	
15		4					521:U	31	:11	31	:t-2	13	511:t	34	:t-2	17
16		1	501:1	16	512:1	35	531:U	32	———		:t-1	13	———		:t-1	17
17	P203		511:1	21	:2	35	———				———				———	
18	———		———		531:A	12			511:11	34			581	16		
19	—»—				———		521:N	1	:12	31	512:2	34	651	11	512:2	34
20	———		501:2	16			:U	32	———		521:N	22		33	521:N	22
21			511:2	21			———		—»—		501:1	14	655:U	13	501:1	14
22	501:t-1	12	———						———		511:1	32	———		511:1	32
23		4			———		511:1	34				33				33
24		1	501:3	16			:2	31	511:t-1	34	504:1	14	655:U	14	504:1	18
25	P200+t-1		511:3	21	531	31	———		:t	31	———		651	34	———	
26	———		———		651	12			———				↓			
27			—»—		———		511:2	34			501:2	14			501:2	14
28	501:t	12	———				:3	31			511:2	32			511:2	32
29		4			521	17	———					33	551	15		33
30		1	501:t-1	16	531:A	11					503:2	14	———		503:2	18
31	P200+t		511:t-1	21	576	14	511:3	34			504:2	14			504:2	18
32	———		———		581	15	:4	31			———		561	16	———	
33					———		———						511:E	33		
34	501:1	11	501:t	16							501:3	14	———		501:3	14
35	:2	11	511:t	21			511:4	34			511:3	32			511:3	32
36	:3	11	———				:5	31				33	511:E	34		33
37	—»—						———				503:3	14	Zostawić 1,5m czerwonego przewodu		503:3	18
38	:t-1	11	511:1	22							504:3	14			504:3	18
39	:t	11	:2	22			511:5	34			———		———		———	
40	561	24	:3	22			:6	31			—»—				—»—	
41	———		—»—				———				———				———	
42			:t-1	22											501:t-1	14
43	501:1	3	:t	22			511:6	34			501:t-1	14			:t-1	32
44		15	527:D	1			:7	31			511:t-1	32			511:t-1	33
45	———		589	21			———					33			503:t-1	18
46			———								503:t-1	14			504:t-1	18
47	501:2	3									504:t-1	14			———	
48		15	653	3							———				511:E	33
49	———		521:N	24											561	16
50			———												———	
51															511:E	34
52															Zostawić 1,5m czerwonego przewodu	
53																

E 2206-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Dopisano nowe połączenia		5.07.71r.

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Trapaczyński 29.04
Sprawdz. Todtleben 27.04.68
Zatw.

Tabela połączen sterowania zbiorczego dwóch dźwigów V=1,7m/s.

E2206-001

Data | Str. 6 | c.d. str. 7
Nr. arch
N30+KC2-t

L. p.	Dźwig II Strona 3		Dźwig I-II Strona 4		Dźwig I-II Strona 4		Dźwig I-II Strona 4		Dźwig I-II Strona 4		Dźwig I-II Strona 5		Dźwig I-II Strona 5		Dźwig I-II Strona 6	
1																
2	581	16	521:U	26	522:L	1	614	12	611:1	37	591:Ö	16	589	31	589	1
3	651	11	528:U	1		11	P127		592	17	P468		585	14		15
4		33	———		:LR	2	———		543	17	———		———		582	16
5	655:U	15			———				581	21					· 592	16
6	———		581	14			522:L	25	585:R2	1	591:S	34	604	12	———	
7			578	1	522:LR	1	P116		P463		:O	15	P184			
8	501:t	14	———		:V	(+)	———		———		561	25	———		529	16
9	511:V	(+)			———						———				585	16
10	656	13	521:N	26			522:L	26	543:V	~1			543	18	578	34
11	652:N	35	528:N	1	522:H	1	521:U	15	P461		531:A	32	581	22	592	15
12			———			11	———		———		591:S	33	604	11	P473	
13	Czerwony przewód długości 20 cm				529	32					:Ö	28	———		———	
14			581	13	522:V	(–)	521:U	16	543	22	612	14				
15	↓		578	11	———		:N	33	P464		———		605	11	527:N	12
16	652:N	36	531	34			———		———				P187		:U	12
17		22	———		611:1	14					612	13	———		576	21
18	656	14		①	531:N	25	521:N	34	522:L	33	591:Ö	27			———	
19	511:t	33	531	33	511:ta	17	P84		611:1	38	531:A	31	501:1	17		
20	522:U	22	P155		———		———		———		P467		:2	17	585	15
21	———		———		591:Ö	31			543	21	———		:3	17	P471	
22					521	14	522:L	27	522:L	34	561	26	—»—		———	
23	511:t	32	521	13	———		P115		552:U	13	589	13	:t-1	17		
24	503:t	18	531:U	17			———		:N	13	592	13	:t	17	531	25
25	511:V	(–)	:N	17	591:Ö	32			———		———		581	33	589	16
26	———		551:2	21	529	31	522:L	28					576	37		36
27			:1	21	———		521:N	15	543	1	591:Ö	13	560	31	:R	1
28	531:N	31	581	12			———		552:U	14	592	14	561	12	———	
29	521:N	23	———		611:1	13			:N	14	———		605	12		
30	511:t	34			551:2	22	521:U	33	———				P133		589:C	(+)
31	———		581	1	:1	22	:N	16			591:Ö	1	———		:R	2
32			543:V	~2	———		———		511:1a	17		14			———	
33	656	32	P142	① →	582	11			:1a	18	589	14	501:1	18		
34	652:N	21	———		543	31	521:U	34	531:U	25	———		:2	18	582	32
35	———				552:U	37	P83		:N	26			:3	18	592	33
36			531:U	18	:N	37	———		———		591:S	14	—»—		———	
37	652:N	34	552:U	31	610	13		① →			P469		:t-1	18		
38	655	31	———		543:V	(+)	585	1	511:1a	18	———		:t	18	593	1
39		12		①	———		:R1	2	531:U	26			581	34	561	14
40	Zostawić 0,5 m		531:N	18	582	12	———		522:H	12	591:S	13	531	37	592	34
41	czerw. przewodu		552:N	31	543	32			———			1	———		P474	
42	———		———		561	17	585:R1	1			:Ö	34			———	
43	652:N	33			552:U	38	P143		522:LA	1	———		551	38		
44	656	11	522:H	31	:N	38	———		522:L	18			560	32	585	32
45	Zostawić 0,5m		552:U	32	610	14					585	13	561	1	561	13
46	czerw. przewodu		:N	32	———		585	4			592	18		11	591:S	16
47	———		611:1	35			:R2	2			———		576	38	———	
48			———		614	11	———						———			
49	655:U	16			561	18					591:Ö	33			585	33
50	651	34	522:H	32	———						589	32			582	17
51	561	15	:L	12							———				592:V	(+)
52	———		611:1	36											———	
53			———													

E2206-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Dopisano nowe połączenia		5.07.71

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Trapaczyński 29.04
Spraw. Todtleben 8.06.61
Zatw.

Tabela połączeń sterowania zbiorczego dwóch dźwigów V=1,7m/s.

N30+KC2-t

E 2206-001

Data | Str. 7 | c.d. str. 8

Nr. arch

L.p.	Dźwig I-II Strona 6		Dźwig I-II Strona 6		Dźwig I-II Strona 6		Dźwig I-II Strona 6		Dźwig I-II Strona 7		Dźwig I-II Strona 7		Dźwig I-II Strona 7		Dźwig I-II Strona 7	
1																
2	585	34	512:1	13	521	1	511:2	38	560	1	605	13	561	34	611	12
3	582	18	527:D	14	:U	18	P552			11	P185		611:1	11		13
4	592	1	576	24	:N	18	———		605	16	———		———		:1	1
5		11	———		———				———						———	
6	———						511:3	38			605	1	611:1	12		
7			512:2	13	531:R3	2	P553		561	21		14	522:L	24	512:2P	1
8	592:C1	(+)	:1	14	:R4	2	———		605	15	:R1	2	P476		:2	1
9	:R1	2	———			3	—»—		———			3	———			12
10	———				———		———				———				511:2	12
11			576	23					511:1	27			497	(+)	:4	12
12	592:C2	(+)	578	32	531:N	28	511:t-1	38	:2	27	605	18	P151		:6	12
13	:R2	2	———		:U	28	P550+t-1		:3	27	604	1	———		—»—	
14	———				:A	1	———		—»—			15			———	
15			527:U	14	:V	(–)			:t-1	27	———		513	1		
16	592:C3	(+)	:N	14	———		511:2	36	:t	27				3	513:C	(+)
17	:R3	2	578	31			P502		P91		560	34	522:L	16	513:R1	2
18	———		———		529	18	———		———		605:R2	1	513:R1	1	:R2	2
19					585	28					———		———			3
20	592	12	521	32	528:C	(+)	511:3	36	511:1	28					———	
21		32	512:2	14	528:UR	1	P503		P251		605:C	(+)	512:1P	1		
22	591:S	11	529	1	:NR	1	———		———		:R1	1	:1	1		
23	591:Ö	35		11	———						:R2	2		12		
24	592:R1	1	———				511:4	36	511:2	28		3	511:1	12		
25	———				528:U	31	P504		P252		———		:3	12		
26			531:U	15	:N	31	———		———				:5	12		
27	591:Ö	37		1	:C	(–)	—»—				543	23	—»—			
28	561	14	P82		———		———		511:3	28	552:U	36	———			
29	———		———						P253		:N	36				
30					528:U	34	511:t-1	36	———		———		551:1	16		
31	591:Ö	36	531:N	15	511:t	15	P500+t-1		—»—				:2	16		
32	592:R2	1		1	:t-1	35	———		———		543	24	512:V	(–)		
33	———		P81		—»—						610:R1	1	———			
34			———		:4	35	511:t	16	511:t-1	28	———					
35	591:S	12			:3	35	P500+t		P250+t-1				512:1	11		
36		38	531:U	16	:2	35	———		———		610	1	:V	1		
37	592:R3	1	:N	16	———						:R2	1	———			
38	———		① :R1	1			511:1	23	511:t	28	:R1	2				
39	552:N	18	———		528:N	34	:t	25	P250+t			3	512:2	11		
40	582	1			511:t-1	37	528:U	32	———		———		:V	2	①	
41	P475		531:V	(+)	:t-2	37		33					———		C.d. str. 6	
42	———		:R2	1	—»—		:NR	2	521	12	612	1				
43			———		:4	37		3	531	16		12	610:C	(+)	551:1	18
44	521	31			:3	37	———		591:Ö	18	611:1	16	:R2	2	:2	18
45	527:D	13	531:C1	(+)	:2	37			581:	32	———		:R3	1	552:U	17
46	:U	13	:R1	2	:1	13	511:1	24	605	17			———		———	
47	:N	13	———		———		:t	26	———		531	14	604	32		
48	531	12			551		528:N	32	604:C1	(+)	612	11	:R2	1	552:U	18
49	529	12	531	1	511:1	14		33	504:C2	(+)	———		———		:N	17
50	———		:C2	(+)	———		:UR	2	:R1	2	604	16			———	
51	576	22	:R2	2	522:H	34		3	:R2	2	604:R1	1				
52	522:H	33	:R3	1	578	33	———		———		———					
53	———		———		———		c.d. →									

E 2206-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Dopisano nowe połączenia		5.07.71

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Trapoczynski 29.04
Spraw. Todtleben 26.04.68
Zatw.

Tabela połączeń

sterowania zbiorczego dwóch dźwigów V=1,7m/s.

N30+KC2-t

E2206-001

Data | Str. 8 | cd.str. 9

Nr arch.:

L.p.	Dźwig I-II Strona 8		Dźwig I-II Strona 8		Dźwig I-II Strona 8		Dźwig I-II Strona 8	
1							522:L	37
2	491:2	(+)	531	21	543	16	Czerwony przewód	
3	:1	(−)		24	552:U	15	długość 20cm	
4	——		P188			21	522:L	21
5			——		:N	15		31
6	491:1	(+)			——		P175	
7	P101		522:L	36			——	
8	——		P168		552:U	22	543	35
9			——		:N	21	552:U	33
10	614	2			——		:N	33
11		4	531:N	23			582	13
12	P31		P192		610	15	P43	
13	——		——		552:N	22	——	
14					——		543	36
15	611	1	531:U	23			552:U	34
16	P178		P193		610	33	:N	34
17	——		——		552:U	16	582	14
18					:N	16	P173	
19	611:R2	3	522:L	13	——		——	
20		2		35			522:L	32
21	611:1	33	P169		511:ta	11	513	11
22	522:LA	15	——		:1a	11		14
23		18	522:L	22	P195		——	
24	P30		czerwony przewód		——			
25	——		dług. 20cm					
26			522:L	38	531:U	21	Dźwig I-II	
27	522:LA	16	P176		511:ta	12	Strona 9	
28		17	——		——			
29	611	4	513	12			593	31
30	:R1	1		13	531:N	21	P450	
31	——		P196		511:1a	12	——	
32			——		——			
33	611:R1	2					593	32
34	:R2	1	522:H	36	531:U	22	P451	
35	——			37	:N	22	——	
36			P194		522:H	14		
37	611:1	34	——			15	593	33
38	P167		614	3	——		P459	
39	——		614	1			——	
40			531	36	522:H	13		
41	543	15	614:R	2		16		
42	P34			3		35	Dźwig I-II	
43	——		——			38	Strona 10	
44			543	33	531	22		
45	610	34	P172			23	511:ta	1
46	P177		——		——		P113	
47	——		P171				——	
48			543	34	531:U	24		
49	610	16	——		:N	24	511:1a	1
50	P186		531	35	522:L	14	P112	
51	——		614:R	1	——		——	
52			P179					
53			——					

L.p.	Dźwig I-II Strona 10		Dźwig I-II Strona 10		Dźwig I-II Strona 10		Dźwig I-II Połączenia dodat.	
1								
2	531:N	35	531:N	36	512:2	32	511:1a	2
3	511:ta	31	511:t	1	551:2	38		3
4	——		——		:1	36	——	
5					511:1	17		
6	531:U	35	531:U	36	:3	17	511:ta	2
7	511:1a	31	511:1	1	:5	17		3
8	——		——		—»—		——	
9					——			
10	551:2	11	511:1	3			511:E	2
11	←① :1	32		18	531:U	38		3
12	——		:2	14	551:2	35	——	
13			——		:1	35		
14	551:2	32			——		521	2
15	:1	11	511:1	16				3
16	——		:2	1	531:N	38		
17	←①		↓		551:2	37		
18	531:U	11		18	:1	37	521:U	2
19	:N	13	:3	14	——			3
20	551:1	12	——				——	
21	——				512:2	31		
22			511:2	16	:1	31	522:L	2
23	531:U	13	:3	1	522:H	18		3
24	:N	11	↓		531	28	——	
25	551:2	12		18	531:N	37		
26	——		:4	14	:U	37	522:H	3
27			——		511:t	36		4
28	531:U	14	—»—		——		——	
29	511:1	15	——					
30	:3	15			511:1	36	527:D	2
31	:5	15	511:t-2	16	:t	35		3
32	—»—		:t-1	1	——		——	
33	bez przek.	„t"	↓					
34	——			18	552:UP	1	527:U	2
35	531:U	12	:t	14	:U	1		3
36	511:2	15	——		P165		——	
37	:4	15			——			
38	:6	15	511:t-1	16			528:U	2
39	—»—		:t	3	552:NP	1		3
40	bez. przek.	„t"		18	:N	1	——	
41	——		——		P164			
42	531:N	12			——		528:N	2
43	511:2	13	512:1	32				3
44	:4	13	551:2	36	551:2P	1	——	
45	:6	13	:1	38	:2	1		
46	—»—		511:2	17	P166		531	2
47	——		:4	17	——			3
48	531:N	14	:6	17			——	
49	511:3	13	—»—		551:1P	1		
50	:5	13	——		:1	1	531:U	2
51	:7	13	511:E	1	P163			3
52	—»—		czerwony przewód długości 20cm		——		——	
53	——		——					

E2206-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczynski 29.04
Sprawd. Todtleben
Zatw. Żołna

Tabela połączeń
sterowania zbiorczego dwóch dźwigów V= 1,7m/s

E2206-001

Data | Str. 9 | cd. str. 10
Nr. arch:

L. p	Dźwig I-II Połączenia dodatkowe		Dźwig I-II Połączenia dodatkowe	
1				
2	531:N	2	531:A	2
3		3		3
4	———		———	
5				
6	543	2	604	2
7		3		3
8	———		———	
9				
10	560	2	605	2
11		3		3
12	———		———	
13				
14	561	2	610	2
15		3		3
16	———		———	
17				
18	576	2	611	2
19		3		3
20	———		———	
21				
22	578	2	612	2
23		3		3
24	———		———	
25				
26	582	2	651	4
27		3		3
28	———		———	
29				
30	589	2	611:1	2
31		3		3
32	———		———	
33				
34	591:Ö	2	591:S	2
35		3		3
36	———		———	
37				
38	592	2	581	2
39		3		3
40	———		———	
41				
42	527:N	2		
43		3		
44	———			
45				
46	593	2		
47		3		
48	———			
49				
50				
51				
52				
53				

E2206-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń sterowania zbiorczego dwóch dźwigów V=1,7m/s	E2206-001
				Oprac. Trzaczyński 29.04	Zatw. Żołna	Data · Str. 10 · C.d.str. 11
				Spraw. Todtleben		Nr. arch.:

Tablica sterowa dla $t \leq 14$ przyst. widok z przodu

Dźwig II	521	527:D	531:U	561	591:Ö	611	
Dźwig II	513	527:U	531:N	560	589	610	522:LA
Dźwig II	[:1P] 512:2	527:N	531:A	[:UP] 552:U	585	605	653
Dźwig II	[:1P] 512:1	522:H	531	[:NP] 552:N	582	604	651
Dźwig II	511:ta	522:L	529	[:2P] 551:2	581	593	614
Dźwig II	511:1a	521:U	528:U	[:1P] 551:1	578	592	612
Dźwig II	511:E	521:N	528:N	543	576	591:S	611:1
Dźwig I	521	527:D	531:U	561	591:Ö	611	
Dźwig I	513	527:U	531:N	560	589	610	
Dźwig I	[:2P] 512:2	527:N	531:A	[:UP] 552:U	585	605	653
Dźwig I	[:1P] 512:1	522:H	531	[:NP] 552:N	582	604	651
Dźwig I	511:ta	522:L	529	[:2P] 551:2	581	593	614
Dźwig I	511:1a	521:U	528:U	[:1P] 551:1	578	592	612
Dźwig I	511:E	521:N	528:N	543	576	591:S	611:1

Grupa I		Grupa			Dźwig II	
501:14	511:14	503:14		——	511:14	501:14
501:13	511:13	503:13		504:13	511:13	501:13
501:12	511:12	503:12		504:12	511:12	501:12
501:11	511:11	503:11		504:11	511:11	501:11
501:10	511:10	503:10		504:10	511:10	501:10
501:9	511:9	503:9		504:9	511:9	501:9
501:8	511:8	503:8	676	504:8	511:8	501:8
501:7	511:7	503:7	656	504:7	511:7	501:7
501:6	511:6	503:6	655:U	504:6	511:6	501:6
501:5	511:5	503:5		504:5	511:5	501:5
501:4	511:4	503:4	654	504:4	511:4	501:4
501:3	511:3	503:3	652:U	504:3	511:3	501:3
501:2	511:2	503:2	652:N	504:2	511:2	501:2
501:1	511:1	——	502:K	504:1	511:1	501:1

Dźwig II

610 :C		604:R2, 604:R1
605 :C	592 :V	614:R
604 :C2	531:V / 522:V	611:R2
604 :C1	512:V / 511:V	610:R1
		605:R2
592 :C3		605:R1
592 :C2	543:V	
592 :C1		531:R4
589 :C		528:UR
		528:NR
		513:R2
531 :C2	491 :1	
531 :C1	491 :2	
528 :C	497	
513 :C		

592:R2	592:R3		610:R2	610:R3	611:R1
531:R2	531:R3	585:R1	585:R2	589:R	592:R1
			513:R1	522:LR	531:R1

Dźwig I

610 :C		604:R2, 604:R1
605 :C	592 :V	614:R
604 :C1	531:V / 522:V	611:R2
604 :C2	512:V / 511:V	610:R1
		605:R2
592 :C3		605:R1
592 :C2	543:V	
592 :C1		531:R4
589 :C		528:UR
		528:NR
		513:R2
531 :C2	491 :1	
531 :C1	491 :2	
528 :C	497	
513 :C		

592:R2	592:R3		610:R2	610:R3	611:R1
531:R2	531:R3	585:R1	585:R2	589:R	592:R1
652:R14	654:R	655:UR	513:R1	522:LR	531:R1

Grupa

652:R8	652:R9	652:R10	652:R11	652:R12	652:R13
652:R2	652:R3	652:R4	652:R5	652:R6	652:R7

655 :UC

654 :C

652:UR

652:NR

E2206-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tracaczyński 29.04

Spraw. Todtleben 28.06.68

Zatw. Żołna

Tabela połączeń sterowania zbiorczego dwóch dźwigów V=1,7m/s

E2206-001

Data — Str. 11 — c.d.str. 12

Nr. arch:

Tablica sterowa dla t=11÷14 przyst. widok z tyłu

Grupa	Zacisk								Grupa
Dźwig II	610:C		611	591:Ö	561	531:U	527:D	521	Dźwig II
Dźwig II	605:C1	522:LA	610	589	560	531:N	527:U	513	Dźwig II
Dźwig II	604:C1	653	605	585	552:U (:UP)	531:A	527:N	512:2 (:2P)	Dźwig II
Dźwig II	604:C2	651	604	582	552:N (:NP)	531	522:H	512:1 (:1P)	Dźwig II
Dźwig II	592:C3	614	593	581	551:2 (:2P)	529	522:L	511:ta	Dźwig II
Dźwig II	592:C2	612	592	578	551:1 (:1P)	528:U	521:U	511:1a	Dźwig II
Dźwig II	592:C1	611:1	591:S	576	543	528:N	521:N	511:E	Dźwig II
Dźwig II	589:C		611	591:Ö	561	531:U	527:D	521	Dźwig I
Dźwig II	531:C2		610	589	560	531:N	527:U	513	Dźwig I
Dźwig II	531:C1	653	605	585	552:U (:UP)	531:A	527:N	512:2 (:2P)	Dźwig I
Dźwig II	528:C	651	604	582	552:N (:NP)	531	522:H	512:1 (:1P)	Dźwig I
Dźwig II	513:C	614	593	581	551:2 (:2P)	529	522:L	511:ta	Dźwig I
Dźwig I	610:C	612	592	578	551:1 (:1P)	528:U	521:U	511:1a	Dźwig I
Dźwig I	605:C	611:1	591:S	576	543	528:N	521:N	511:E	Dźwig I
Dźwig I	604:C1	501:14	511:14	——		503:14	511:14	501:14	
Dźwig I	604:C2	501:13	511:13	504:13		503:13	511:13	501:13	
Dźwig I	592:C3	501:12	511:12	504:12		503:12	511:12	501:12	
Dźwig I	592:C2	501:11	511:11	504:11		503:11	511:11	501:11	
Dźwig I	592:C1	501:10	511:10	504:10		503:10	511:10	501:10	
Dźwig I	589:C	501:9	511:9	504:9		503:9	511:9	501:9	
Dźwig I	531:C2	501:8	511:8	504:8	676	503:8	511:8	501:8	
Dźwig I	531:C1	501:7	511:7	504:7	656	503:7	511:7	501:7	
Dźwig I	528:C	501:6	511:6	504:6	655:U	503:6	511:6	501:6	
Dźwig I	513:C	501:5	511:5	504:5		503:5	511:5	501:5	
Grupa		501:4	511:4	504:4	654	503:4	511:4	501:4	
Grupa		501:3	511:3	504:3	652:U	503:3	511:3	501:3	
Grupa	655:UC	501:2	511:2	504:2	652:N	503:2	511:2	501:2	
Grupa	654:C	501:1	501:1	504:1	502:K	——	511:1	501:1	
		Dźwig II		Grupa			Dźwig I		

E2206-001

E2206-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński [illegible] 29.04
Spraw. Todtleben [illegible] 28.06.6[illegible]
Zatw. Zatw

Tabela połączeń sterowania zbiorczego dwóch dźwigów V=1,7m/s

E2206-001
Data | Str. 12 | c.d.str. 13
Nr. arch:

Tablica sterowa dla t=15÷20 przyst. widok z przodu

Dźwig I

531	543	:UP 552:U	578	605	612	522:LA	610:C	592:V
529	531:U	:NP 552:N	576	604	611:1	653	605:C	531:V 522:V
528:U	531:N	:2P 551:2	561	593	611	651	604:C2	512:V 511:V
528:N	531:A	:1P 551:1	560	592	610	614	604:C1	
501:12	522:L	527:D	511:12	591:S	654	504:12	592:C3	
501:11	521:U	527:U	511:11	591:Ö	652:U	504:11	592:C2	543:V
501:10	521:N	527:N	511:10	589	652:N	504:10	592:C1	
501:9	521	522:H	511:9	585	502:K	504:9	589:C	
501:8	501:20	511:20	511:8	582	—	504:8	531:C2	491:1
501:7	501:19	511:19	511:7	581	504:19	504:7	531:C1	491:2
501:6	501:18	511:18	516:6	513	504:18	504:6	528:C	497
501:5	501:17	511:17	511:5	:2P 512:2	504:17	504:5	513:C	
501:4	501:16	511:16	511:4	:1P 512:1	504:16	504:4		
501:3	501:15	511:15	511:3	511:1a	504:15	504:3		
501:2	501:14	511:14	511:2	511:1a	504:14	504:2	655:UC	
501:1	501:13	511:13	511:1	511:E	504:13	504:1	654:C	

Dźwig I

Grupa (Dźwig I)

614:R
611:R2
610:R1
605:R2

605:R1
(empty)
531:R4
528:UR
528:NR
513:R2

513:R1	522:LR	531:R1	531:R2	531:R3	585:R1
585:R2	589:R	592:R1	592:R2	592:R3	604:R1
610:R2	610:R3	611:R1	604:R2		

652:R2	652:R3	652:R4	652:R5	652:R6	652:R7
652:R8	652:R9	652:R10	652:R11	652:R12	652:R13
652:R14	652:R15	652:R16	652:R17	652:R18	652:R19

Grupa

Dźwig II

522:LA	612	605	578	:UP 552:U	543	531	610:C	592:V
653	611:1	604	576	:NP 552:N	531:U	529	605:C	531:V 522:V
651	611	593	561	:2P 551:2	531:N	528:U	604:C1	512:V 511:V
614	610	592	560	:1P 551:1	531:A	528:N	604:C2	
503:12		591:S	511:12	527:D	522:L	501:12	592:C3	
503:11	676	591:Ö	511:11	527:U	521:U	501:11	592:C2	543:V
503:10	656	589	511:10	527:N	521:N	501:10	592:C1	
503:9	655:U	585	511:9	522:H	521	501:9	589:C	
503:8	503:20	582	511:8	511:20	501:20	501:8	531:C2	491:1
503:7	503:19	581	511:7	511:19	501:19	501:7	531:C1	491:2
503:6	503:18	513	511:6	511:18	501:18	501:6	528:C	497
503:5	503:17	:2P 512:2	511:5	511:17	501:17	501:5	513:C	
503:4	503:16	:1P 512:1	511:4	511:16	501:16	501:4		
503:3	503:15	511:1a	511:3	511:15	501:15	501:3		
503:2	503:14	511:1a	511:2	511:14	501:14	501:2		
—	503:13	511:E	511:1	511:13	501:13	501:1		

Dźwig II

Grupa (Dźwig II)

614:R
611:R2
610:R1
605:R2

605:R1
(empty)
531:R4
528:UR
528:NR
513:R2

513:R1	522:LR	531:R1	531:R2	531:R3	585:R1
585:R2	589:R	592:R1	592:R2	592:R3	604:R1
610:R2	610:R3	611:R1	604:R2		

652:R20	654:R	655:UR			

652:UR
652:NR

Grupa

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński 29.04
Spraw. Todtleben 28.06.68
Zatw. Żołna

Tabela połączeń sterowania zbiorczego dwóch dźwigów V=1,7m/s

E2206-001

Data | Str. 13 | c.d.str. 14
Nr. arch:

Tablica sterowna dla t=15÷20 przyst. widok z tyłu

Dźwig II

610:C	531	543	552:U (:UP)	578	605	612	522:LA
605:C	529	531:U	552:N (:NP)	576	604	611:1	653
604:C2	528:U	531:N	551:2 (:2P)	561	593	611	651
604:C1	528:N	531:A	551:1 (:1P)	560	592	610	614
592:C3	501:12	522:L	527:D	511:12	591:S		503:12
592:C2	501:11	521:U	527:U	511:11	591:Ö	676	503:11
592:C1	501:10	521:N	527:N	511:10	589	656	503:10
589:C	501:9	521	522:H	511:9	585	655:U	503:9
531:C2	501:8	501:20	511:20	511:8	582	503:20	503:8
531:C1	501:7	501:19	511:19	511:7	581	503:19	503:7
528:C	501:6	501:18	511:18	511:6	513	503:18	503:6
513:C	501:5	501:17	511:17	511:5	512:2 (:2P)	503:17	503:5
	501:4	501:16	511:16	511:4	512:1 (:1P)	503:16	503:4
	501:3	501:15	511:15	511:3	511:1a	503:15	503:3
	501:2	501:14	511:14	511:2	511:1a	503:14	503:2
	501:1	501:13	511:13	511:1	511:E	503:13	—

Grupa (Dźwig II):

614:R, 611:R2, 610:R1, 605:R2
592:V; 531:V 522:V; 512:V 511:V
605:R1, 531:R4, 528:UR, 528:NR, 513:R2
543:V
585:R1 604:R1; 531:R3 592:R3; 531:R2 592:R2 604:R2; 531:R1 592:R1 611:R1; 522:LR 589:R 610:R3; 513:R1 585:R2 610:R2
491:1; 491:2; 497
655:UR; 654:R; 652:R20
652:UR
652:NR

Dźwig I

610:C	522:LA	612	605	578	552:U (:UP)	543	531
605:C	653	611:1	604	576	552:N (:NP)	531:U	529
604:C2	651	611	593	561	551:2 (:2P)	531:N	528:U
604:C1	614	610	592	560	551:1 (:1P)	531:A	528:N
592:C3	504:12	654	591:S	511:12	527:D	522:L	501:12
592:C2	504:11	652:U	591:Ö	511:11	527:U	521:U	501:11
592:C1	504:10	652:N	589	511:10	527:N	521:N	501:10
589:C	504:9	502:K	585	511:9	522:H	521	501:9
531:C2	504:8	—	582	511:8	511:20	501:20	501:8
531:C1	504:7	504:19	581	511:7	511:19	501:19	501:7
528:C	504:6	504:18	513	511:6	511:18	501:18	501:6
513:C	504:5	504:17	512:2 (:2P)	511:5	511:17	501:17	501:5
	504:4	504:16	512:1 (:1P)	511:4	511:16	501:16	501:4
	504:3	504:15	511:1a	511:3	511:15	501:15	501:3
655:UC	504:2	504:14	511:1a	511:2	511:14	501:14	501:2
654:C	504:1	504:13	511:E	511:11	511:13	501:13	501:1

Grupa (Dźwig I):

614:R, 611:R2, 610:R1, 605:R2
592:V; 531:V 522:V; 512:V 511:V
605:R1, 531:R4, 528:UR, 528:NR, 513:R2
543:V
585:R1 604:R1; 531:R3 592:R3; 531:R2 592:R2 604:R2; 531:R1 592:R1 611:R1; 522:LR 589:R 610:R3; 513:R1 585:R2 610:R2
491:1; 491:2; 497
652:R7 652:R13 652:R19; 652:R6 652:R12 652:R18; 652:R5 652:R11 652:R17; 652:R4 652:R10 652:R16; 652:R3 652:R9 652:R15; 652:R2 652:R8 652:R14

E2206-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński 29.04
Spraw. Todtleben 23.06.67
Zatw. Żotra

Tabela połączeń sterowania zbiorczego dwóch dźwigów V=1,7m/s.

E2206-001

Data — Str. 14 — c.d.str. 15 — Nr. arch.:

E2206-001

Tablica sterowa dla t=21÷28 przyst. widok z przodu

Dźwig I

531	543	552:U (:UP)	578	605	612	522:LA	(610:C)	592:V
529	531:U	552:N (:NP)	576	604	611:1	653	(605:C)	531:V 522:V
528:U	531:N	551:2 (:2P)	561	593	611	651	(604:C2)	512:V 511:V
528:N	531:A	551:1 (:1P)	560	592	610	614	(604:C1)	
501:16	522:L	527:D	511:16		654	504:16	(592:C3)	
501:15	521:U	527:U	511:15		652:U	504:15	(592:C2)	543:V
501:14	521:N	527:N	511:14		652:N	504:14	(592:C1)	
501:13	521	522:H	511:13		502:K	504:13	(589:C)	
501:12	501:28	511:28	511:12	591:S	504:28	504:12	(531:C2)	491:1
501:11	501:27	511:27	511:11	591:Ö	504:27	504:11	(531:C1)	491:2
501:10	501:26	511:26	511:10	589	504:26	504:10	(528:C)	497
501:9	501:25	511:25	511:9	585	504:25	504:9	(513:C)	
501:8	501:24	511:24	511:8	582	504:24	504:8		
501:7	501:23	511:23	511:7	581	504:23	504:7		
501:6	501:22	511:22	511:6	513	504:22	504:6	(655:UC)	
501:5	501:21	511:21	511:5	512:2 (:2P)	504:21	504:5	(654:C)	
501:4	501:20	511:20	511:4	512:1 (:1P)	504:20	504:4		
501:3	501:19	511:19	511:3	511:ta	504:19	504:3		
501:2	501:18	511:18	511:2	511:1a	504:18	504:2		
501:1	501:17	511:17	511:1	511:E	504:17	504:1		

614:R
611:R2
610:R1
605:R2

605:R1
(empty)
531:R4
528:UR
528:NR
513:R2

610:R2	610:R3	611:R1	604:R2		
585:R2	589:R	592:R1	592:R2	592:R3	604:R1
513:R1	522:LR	531:R1	531:R2	531:R3	585:R1

652:R26	652:R27	652:R28	654:R	655:UR	
652:R20	652:R21	652:R22	652:R23	652:R24	652:R25
652:R14	652:R15	652:R16	652:R17	652:R18	652:R19

652:R8	652:R9	652:R10	652:R11	652:R12	652:R13
652:R2	652:R3	652:R4	652:R5	652:R6	652:R7

652:UR
652:NR

Dźwig I — Grupa

Dźwig II

522:LA	612	605	578	552:U (:UP)	543	531	(610:C)	592:V
653	611:1	604	576	552:N (:NP)	531:U	529	(605:C)	531:V 522:V
651	611	593	561	551:2 (:2P)	531:N	528:U	(604:C2)	512:V 511:V
614	610	592	560	551:1 (:1P)	531:A	528:N	(604:C1)	
503:16			511:16	527:D	522:L	501:16	(592:C3)	
503:15	676		511:15	527:U	521:U	501:15	(592:C2)	543:V
503:14	656		511:14	527:N	521:N	501:14	(592:C1)	
503:13	655:U		511:13	522:H	521	501:13	(589:C)	
503:12	503:28	591:S	511:12	511:28	501:28	501:12	(531:C2)	491:1
503:11	503:27	591:Ö	511:11	511:27	501:27	501:11	(531:C1)	491:2
503:10	503:26	589	511:10	511:26	501:26	501:10	(528:C)	497
503:9	503:25	585	511:9	511:25	501:25	501:9	(513:C)	
503:8	503:24	582	511:8	511:24	501:24	501:8		
503:7	503:23	581	511:7	511:23	501:23	501:7		
503:6	503:22	513	511:6	511:22	501:22	501:6		
503:5	503:21	512:2 (:2P)	511:5	511:21	501:21	501:5		
503:4	503:20	512:1 (:1P)	511:4	511:20	501:20	501:4		
503:3	503:19	511:ta	511:3	511:19	501:19	501:3		
503:2	503:18	511:1a	511:2	511:18	501:18	501:2		
—	503:17	511:E	511:1	511:17	501:17	501:1		

614:R
611:R2
610:R1
605:R2

605:R1
(empty)
531:R4
528:UR
528:NR
513:R2

610:R2	610:R3	611:R1	604:R2		
585:R2	589:R	592:R1	592:R2	592:R3	604:R1
513:R1	522:LR	531:R1	531:R2	531:R3	585:R1

Dźwig II

E2206-001

Tablica sterowa dla t=21÷28 przyst. widok z tyłu

Dźwig II

Listwa	Przekaźniki								
614:R	592:V	610:C	531	543	552:U (:UP)	578	605	612	522:LA
611:R2	531:V 522:V	605:C	529	531:U	552:N (:NP)	576	604	611:1	653
610:R1	512:V 511:V	604:C2	528:U	531:N	551:2 (:2P)	561	593	611	651
605:R2		604:C1	528:N	531:A	551:1 (:1P)	560	592	610	614
605:R1	543:V	592:C3	501:16	522:L	527:D	511:16			503:16
(empty) 531:R4		592:C2	501:15	521:U	527:U	511:15		676	503:15
528:UR 528:NR		592:C1	501:14	521:N	527:N	511:14		656	503:14
513:R2		589:C	501:13	521	522:H	511:13		655:U	503:13
581:R1 | 604:R1; 531:R3 | 592:R3; 531:R2 | 592:R2 | 604:R2; 531:R1 | 592:R1 | 611:R1; 522:LR | 589:R | 610:R3; 513:R1 | 585:R2 | 610:R2	491:1	531:C2	501:12	501:28	511:28	511:12	591:S	503:28	503:12
	491:2	531:C1	501:11	501:27	511:27	511:11	591:Ö	503:27	503:11
	497	528:C	501:10	501:26	511:26	511:10	589	503:26	503:10
		513:C	501:9	501:25	511:25	511:9	585	503:25	503:9
			501:8	501:24	511:24	511:8	582	503:24	503:8
			501:7	501:23	511:23	511:7	581	503:23	503:7
			501:6	501:22	511:22	511:6	513	503:22	503:6
			501:5	501:21	511:21	511:5	512:2 (:2P)	503:21	503:5
			501:4	501:20	511:20	511:4	512:1 (:1P)	503:20	503:4
			501:3	501:19	511:19	511:3	511:1a	503:19	503:3
			501:2	501:18	511:18	5 1:2	511:1a	503:18	503:2
			501:1	501:17	511:17	511:1	511:E	503:17	——

Dźwig II

Dźwig I

Listwa	Przekaźniki								
614:R	592:V	610:C	522:LA	612	605	578	552:U (:UP)	543	531
611:R2	531:V 522:V	605:C	653	611:1	604	576	552:N (:NP)	531:U	529
610:R1	512:V 511:V	604:C2	651	611	593	561	551:2 (:2P)	531:N	528:U
605:R2		604:C1	614	610	592	560	551:1 (:1P)	531:A	528:N
605:R1	543:V	592:C3	504:16	654		511:16	527:D	522:L	501:16
(empty) 531:R[illegible]		592:C2	504:15	652:U		511:15	527:U	521:U	501:15
528:UR 528:NR		592:C1	504:15	652:N		511:14	527:N	521:N	501:14
513:R2		589:C	504:13	502:K		511:13	522:H	521	501:13
581:R1 | 604:R1; 531:R3 | 592:R3; 531:R2 | 592:R2 | 604:R2; 531:R1 | 592:R1 | 611:R1; 522:LR | 589:R | 610:R3; 513:R1 | 585:R2 | 610:R2	491:1	531:C2	504:12	504:28	591:S	511:12	511:28	501:28	501:12
	491:2	531:C1	504:11	504:27	591:Ö	511:11	511:27	501:27	501:11
	497	528:C	504:10	504:26	589	511:10	511:26	501:26	501:10
		513:C	504:9	504:25	585	511:9	511:25	501:25	501:9
652:R19 | 652:R25; 652:R18 | 652:R24 | 655:UR; 652:R17 | 652:R23 | 654:R; 652:R16 | 652:R22 | 652:R28; 652:R15 | 652:R21 | 652:R27; 652:R14 | 652:R20 | 652:R26			504:8	504:24	582	511:8	511:24	501:24	501:8
			504:7	504:23	581	511:7	511:23	501:23	501:7
		655:UC	504:6	504:22	513	511:6	511:22	501:22	501:6
		654:C	504:5	504:21	512:2 (:2P)	511:5	511:21	501:21	501:5
652:R7 | 652:R13; 652:R6 | 652:R12; 652:R5 | 652:R11; 652:R4 | 652:R10; 652:R3 | 652:R9; 652:R2 | 652:R8; 652:UR; 652:NR			504:4	504:20	512:1 (:1P)	511:4	511:20	501:20	501:4
			504:3	504:19	511:1a	511:3	511:19	501:19	501:3
			504:2	504:18	511:1a	511:2	511:18	501:18	501:2
			504:1	504:17	511:E	511:1	511:17	501:17	501:1

Grupa — Dźwig I

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Trepaczyński 29.04

Sprawdź. Todtleben [illegible]

Zatw. Żołna

Tabela połączeń sterowania zbiorczego dwóch dźwigów V=1,7m/s

E2206-001

Data | Str. 15 | c.d.str. —

Nr. arch.:

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracow. Tropaczynski

Sprawdz. Todtleben 14.04.68

Zatw. Żołna

Tabela podziału stref w systemie sterowania grupowo rozdzielczego

KGn-25

E1703-001

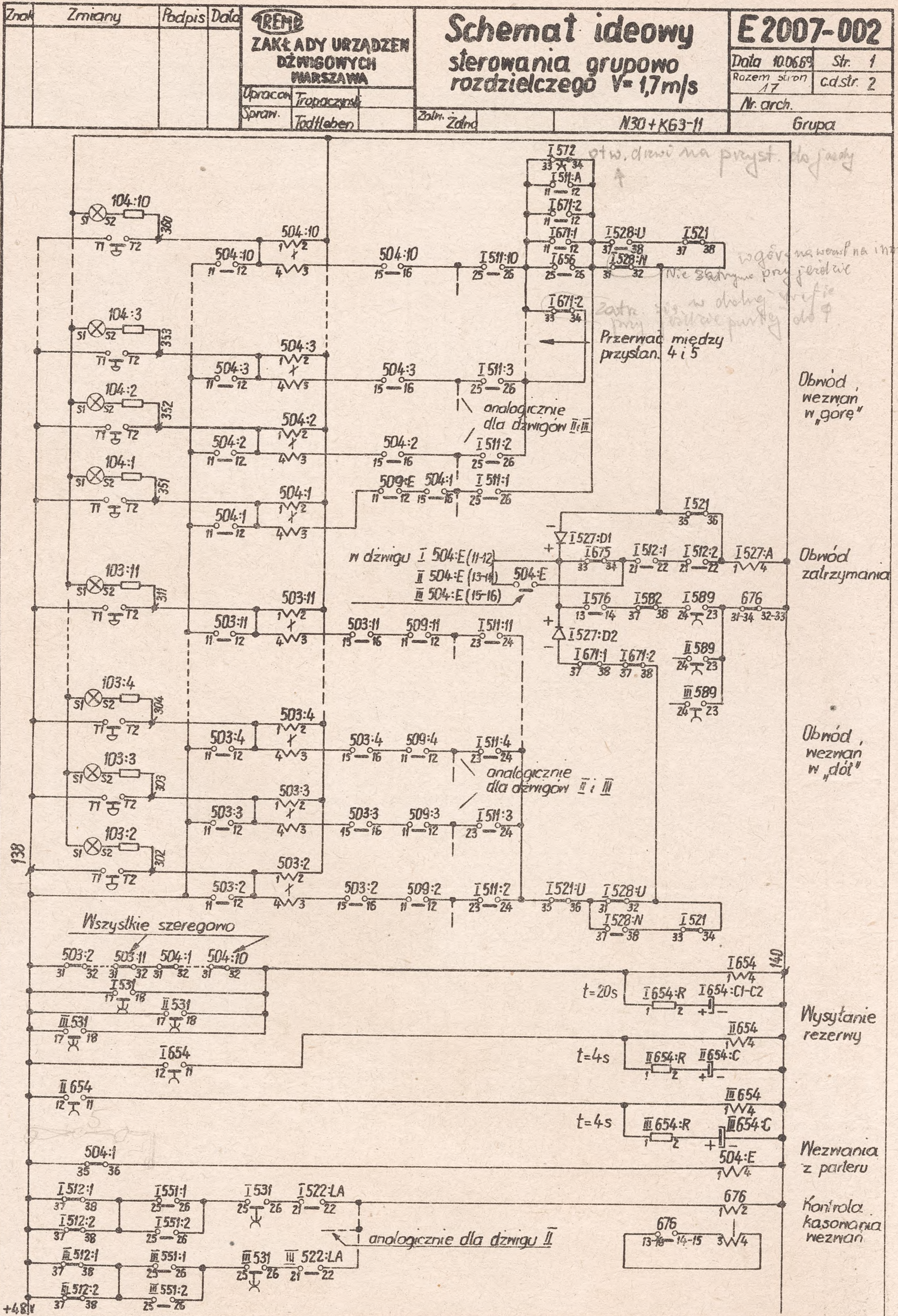
Data | str. 1 | cd. str. —

Nr. arch: 14589

Przystanki	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
25																				1
24																			1	16
23																		1	1	12
22																	1	1	9	12
21																1	14	9	9	6
20															1	14	10	9	4	6
19														1	1	10	10	4	4	4
18													1	1	6	10	4	4	6	4
17												1	12	6	6	4	4	6	6	9
16											1	12	7	6	4	4	6	6	12	9
15										1	1	7	7	4	4	6	6	12	12	14
14									1	1	4	7	4	4	10	6	12	12	2	14
13								1	10	4	4	4	4	10	10	12	12	2	2	2
12							1	10	4	4	7	4	10	10	2	12	2	2	13	2
11						1	1	4	4	7	7	10	10	2	2	2	2	13	13	13
10					1	1	4	4	8	7	2	10	2	2	11	2	11	13	7	13
9				1	8	4	4	8	8	2	2	2	2	11	11	11	11	7	7	7
8			1	8	5	4	2	8	2	2	9	2	9	11	5	11	5	7	5	7
7		1	11	5	5	2	2	2	2	9	9	9	9	5	5	5	5	5	5	5
6	1	1	2	5	2	2	6	2	6	9	5	9	5	5	8	5	8	5	11	5
5	5	2	2	2	2	6	6	6	6	5	5	5	5	8	8	8	8	11	11	11
4	5	2	5	2	7	6	8	6	9	5	10	5	11	8	12	8	13	11	14	11
3	2	5	5	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
2	2	5	5	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
U2	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10
U1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
666:N	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
Początek str. U2	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10
Koniec str. U1	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9
Wyprowadz. z U2	5	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14
Wyprowadz. z U1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
X	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16

Numery przekaźników 666 (kolejne numery stref)

E1703-001



Znak
Zmiany
Podpis
Data
REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Opracow. Tropaczyński
Spraw. Todtleben
Zatw. Żdrój
Schemat ideowy sterowania grupowo rozdzielczego V= 1,7m/s
N30+K63-11
E2007-002
Data 10.06.69
Str. 1
Rozem stron 17
c.d.str. 2
Nr. arch.
Grupa
Przerwać między przystan. 4 i 5
analogicznie dla dźwigów II i III
Obwód wezwań w „górę"
w dźwigu I 504:E (11-12)
II 504:E (13-14)
III 504:E (15-16)
Obwód zatrzymania
Obwód wezwań w „dół"
analogicznie dla dźwigów II i III
Wszystkie szeregowo
t=20s
t=4s
t=4s
Wysyłanie rezerwy
Wezwania z parteru
Kontrola kasowania wezwań
analogicznie dla dźwigu II
+48V
E2007-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s	E2007-002
				Oprac. Tropaczyński		Data 10.06.69 · Str. 2 · C.d.str. 3a
				Sprawdz. Todtleben	Zatw. · N30+K63-11	Nr. arch. · Grupa

Nóżki przek. wg. E2107 str.7
670:A przyst. 1÷10
670:B przyst. 11

503:11 13—14 · I 501:11 31—32 · I 670:B 11—12 · III 501:11 31—32 · III 670:B 11—12 · 509:11 1W2

503:3 13—14 · I 501:3 31—32 · I 670:A 15—16 · III 501:3 31—32 · III 670:A 15—16 · 509:3 1W2

503:2 13—14 · I 501:2 31—32 · 13—14 · III 501:2 31—32 · 13—14 · 509:2 1W2

504:1 17—18 · I 501:1 33—34 · 11—12 · III 501:1 33—34 · 11—12 · 509:E 1W2

509:E 15—16 · I 511:E 31—32 · III 511:E 31—32 · I 521 15—16 · III 521 15—16 · 673:1 31—32 · 673 21—22

I 511:E 11—12 · I 656 23—24 · I 581 13—14 · I 531:A 37—38

II 511:E 11—12 · II 656 23—24 · II 581 13—14 · II 531:A 37—38

III 511:E 11—12 · III 656 23—24 · III 581 13—14 · III 531:A 37—38

Zwierać wszystkie przek. 509: · 509: 3W4

Obwód wykonawczy wezwań w „dół"

504:10 17—18 · 504:9 17—18 · 504:3 17—18 · 504:2 17—18

Przerwać między przyst. 4 i 5

I 671:2 31—32 · I 670 15—16 · III 671:2 31—32 · III 670 15—16 · 509:U2 1W2

I 671:1 31—32 · I 670 13—14 · III 671:1 31—32 · III 670 13—14 · 509:U1 1W2

Obwód wykonawczy stref wezwań w „górę"

667 11—12 · 668:1 11—12 · 667:R1 1—2 · 667:R3 1—2 · 667:C1 +— · 667 1W2

673 37—38 · 669 31—32 · 509:E 31—32 · 672 11—12 · 668:2 11—12 · 668:1 31—32 · 667 13—14 · 667:R2 1—2 · 667:R4 1—2 · 667:C2 +— · 667 4W3

Impulsy przestawiania zegara

666:3 11—12 · 666:1 11—12 · dalej parzyste · 666:4 11—12 · 666:2 11—12 · dalej nieparzyste

668:1 1W4 · 668:2 1W4 · 668:2V 1—2 · 668:1V 1—2

666:8 17—18 · 666:8 1W2 · 666:7 13—14 · 666:1V-2V 1—2 · 1—2

668:2 34—33 · 667: 33—34 · 666:4 17—18 · 666:4 1W2 · 666:3 13—14

666:3 17—18 · 666:3 1W2 · 666:2 13—14

I 654 13—14 · 673 35—36 · 673:1 13—14 · 672 14—13 · 668:1 34—33 · 667 16—15 · 666:2 17—18 · 666:2 1W2 · 666:1 13—14

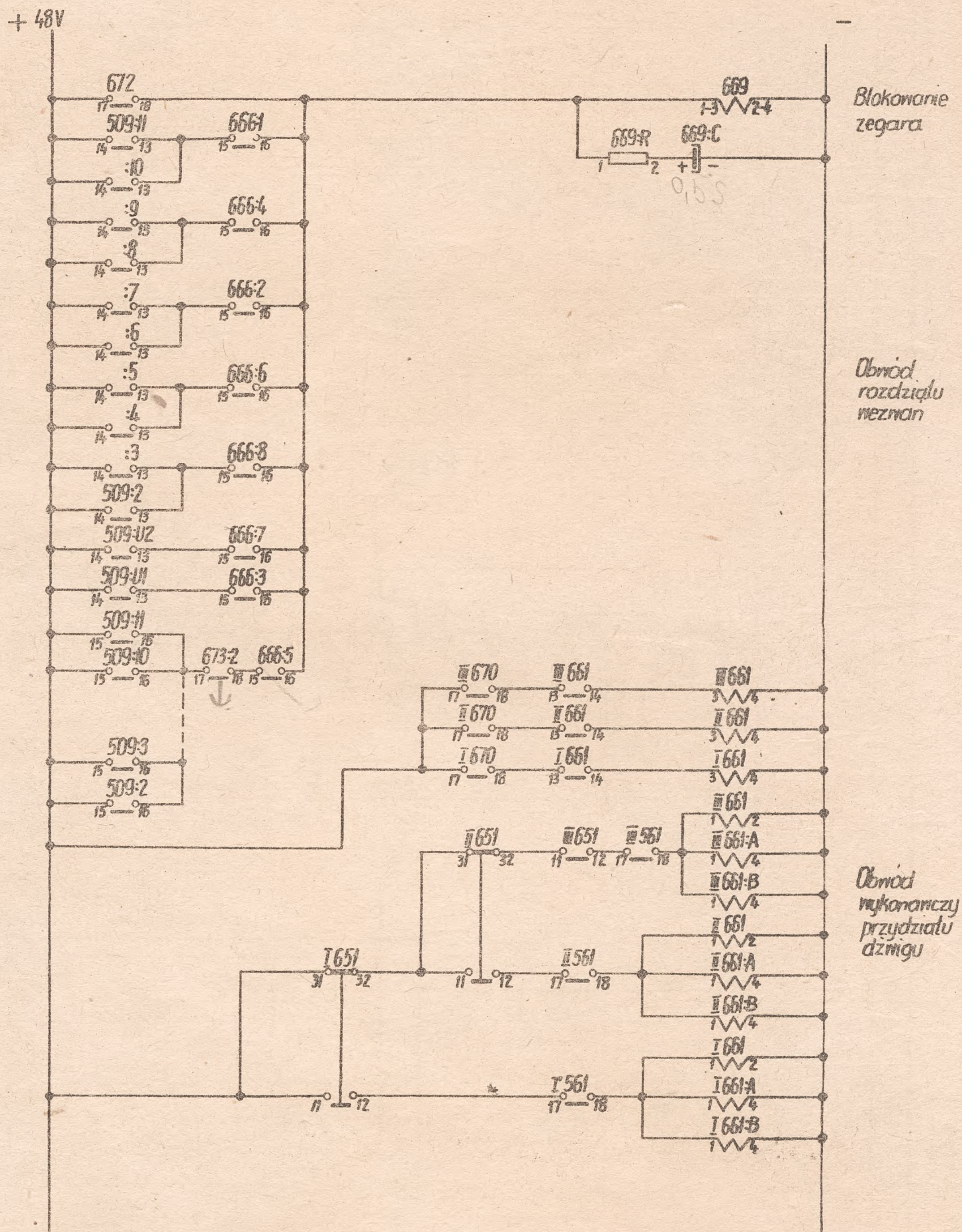
666:1 17—18 · 666:1 1W2 · 667 17—18 · 666:8 13—14 · 32—31 · 668:1 35—36 · 668:2 35—36

Obwód kolejnego wybierania stref

(Zegar)

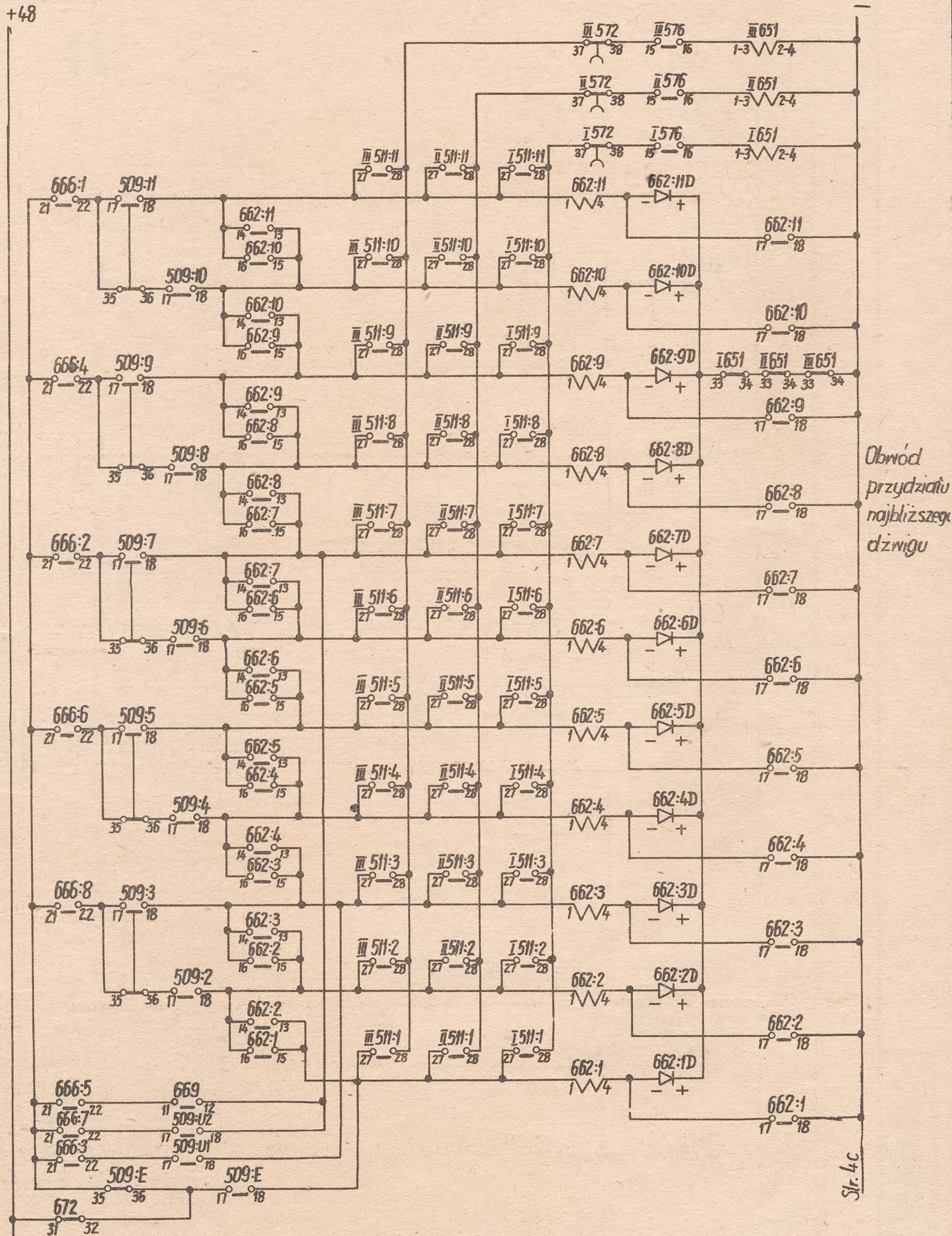
E2007-002

Znak	Zmiany	Data	Podpis	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s	E2007-002
				Oprac. Trapczyński		Data 10.06.95 · Str. 3a
				Spraw. Todtleben		C.d.str. 3b
				Zatw. Żdna	N30+KG3-11	Nr arch. · Grupa



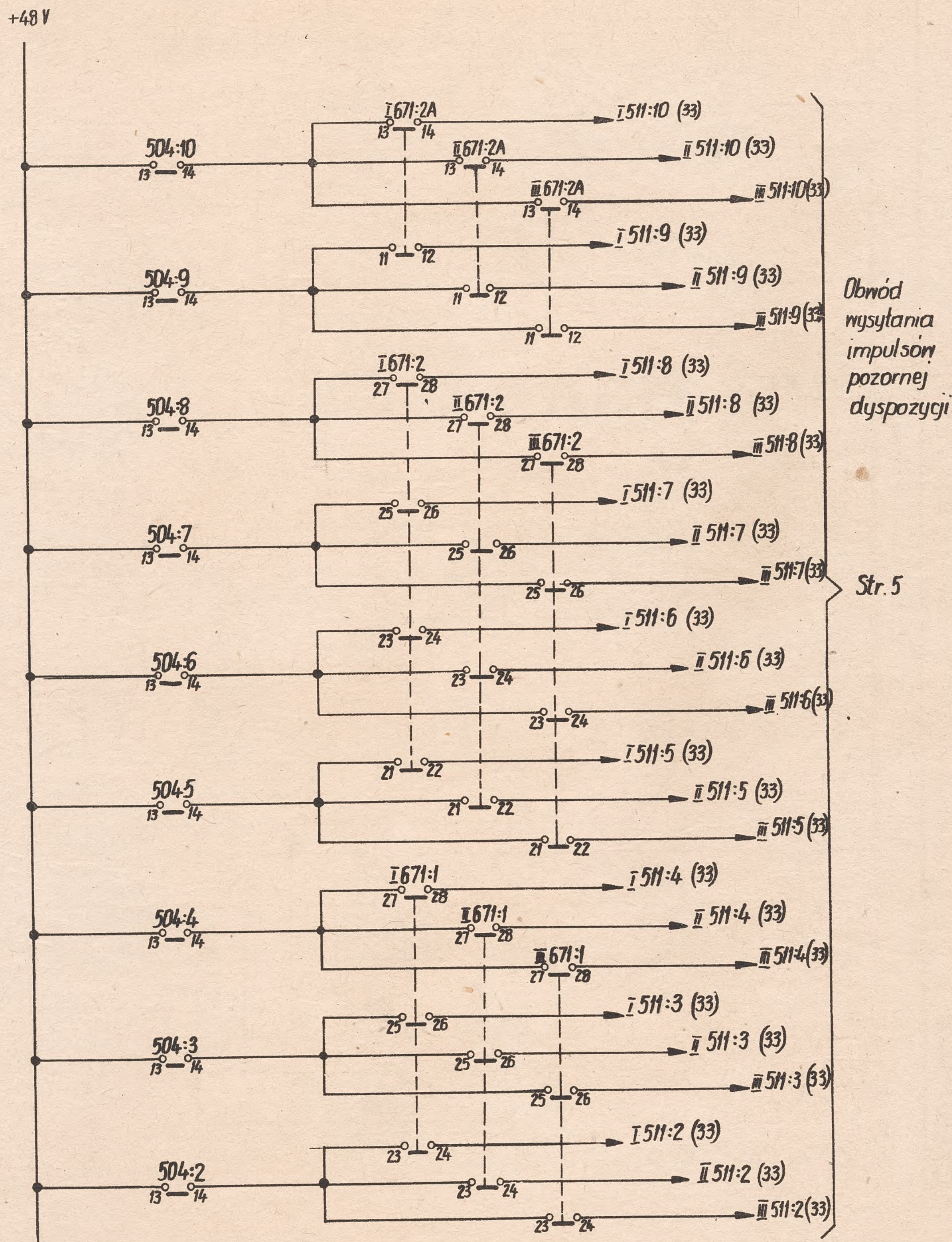
E2007-002

Znak	Zmiany	Data	Podpis	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s	E2007-002
				Oprac. Tropaczyński		Data 10.06.69 · Str. 3b · Cd.str. 4a
				Spraw. Todtleben	Zatw. Żołna · N30+ KG3-11	Nr.arch: · Grupa



Znak	Zmiany	Data	Podpis	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s	E2007-002
				Oprac. Trapaczyński		Data 10.06.69 · Str. 4a · c.d.str. 4b
				Spraw. Tadlleben	Zatw. Zalna · N30+KG3-11	Nr. arch. · Grupa

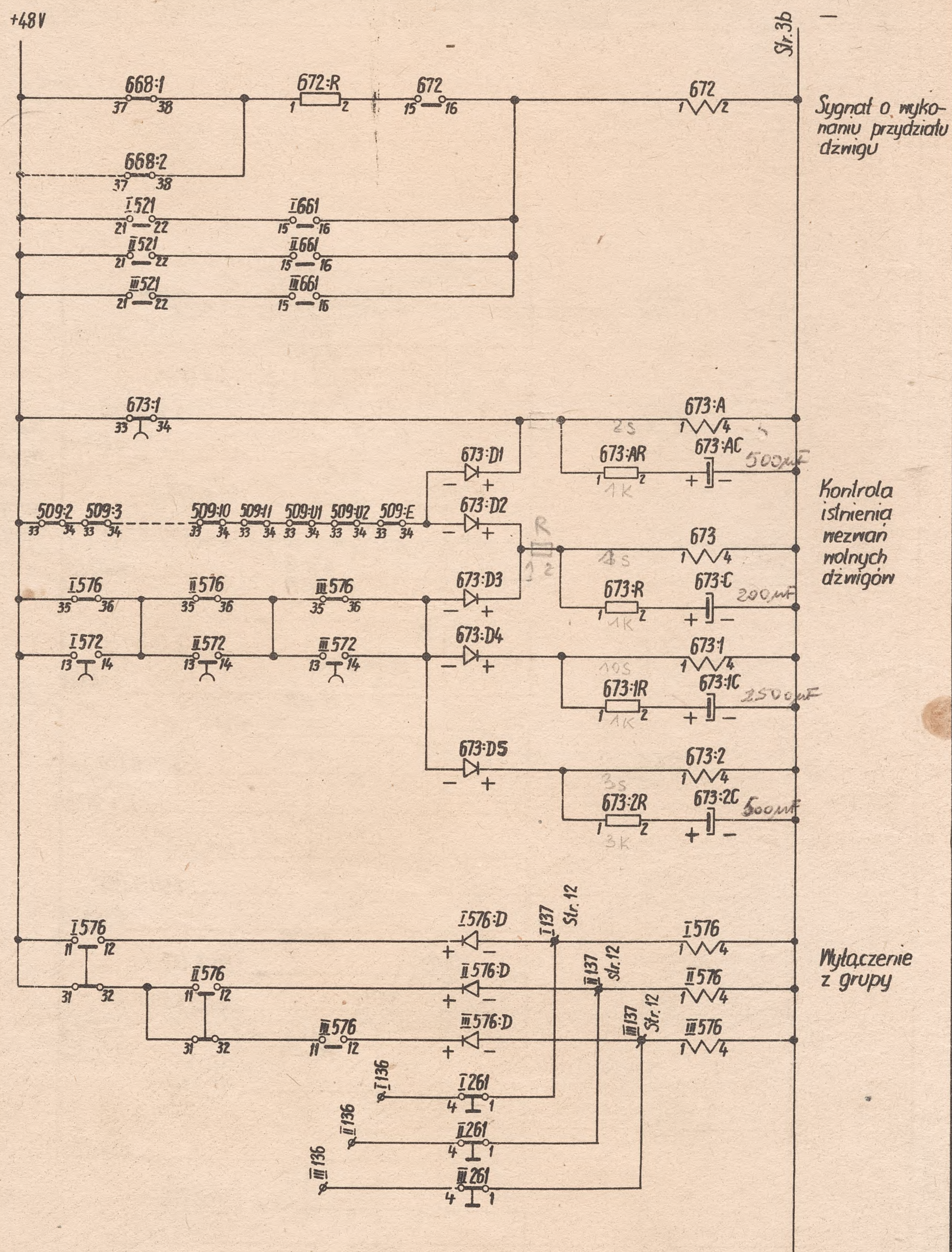
Znak	Zmiany	Data	Podpis	REMO ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s	E2007-002
				Oprac. Trapaczyński		Data 10.06.69 / Str. 4b
				Spraw. Todtleben		C.d.str. 4c
				Zatw. Żołna	N30 +KG3-11	Nr arch.: / Grupa



E2007-002

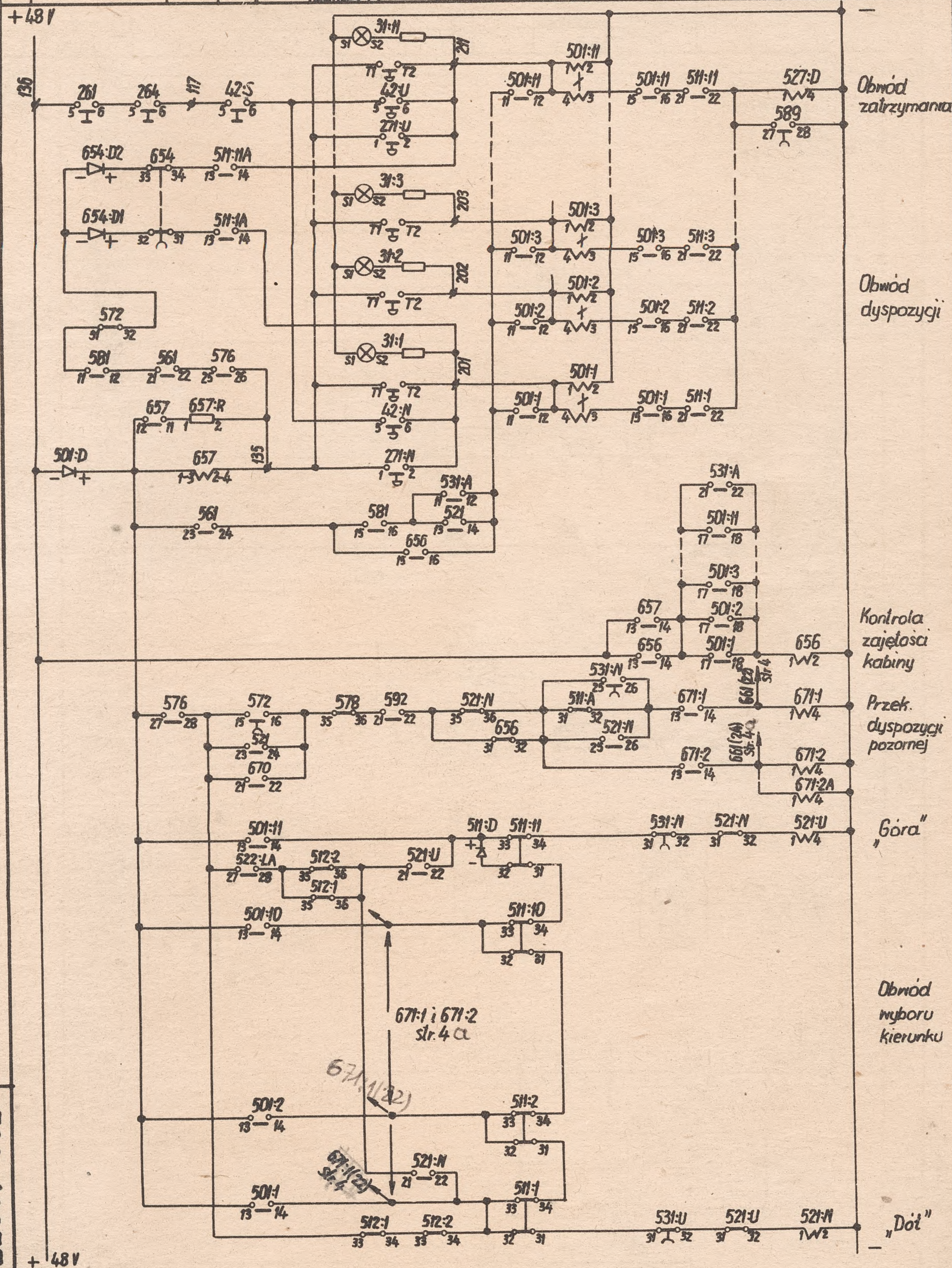
J14-073 inst: reg. dźwig

Znak	Zmiany	Data	Podpis	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s	E2007-002
				Oprac. Tropaczyński		Data 10.06.69 Str. 4c
				Spraw. Todtleben		C.d.str. 5
				Zatw. Żołna	N30+K63-11	Nr.arch:
						Grupa



E2007-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMA ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s	E2007-002
				Opracow. Trzpaczyński		Data 10.06.69 Str. 5
				Spraw. Todtleben		Cd.str. 6
					Zatw. Zolna	Nr arch:
					N30 + K63-11	Dźwig I, II, III



E2007-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data	TREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s	E2007-002
①	Wprowadzono nowe styki.	[signature]	15.03.71	Oprac. Tropaczyński; Spraw. Todtleben	Zatw. — ASe-N30+KG3-11	Data: 10.06.69; Str. 6; C.d.str. 7; Nr. arch:; Dźwig I, II, III

+48V

Dźwig w ruchu (zajęty)

Sygnalizacja kierunku

Obwód zachowania wezwań

Wymuszenie sygnalizacji „Dół"

Obciążenie

Obwód przełączania biegów

Styczniki kierunkowe

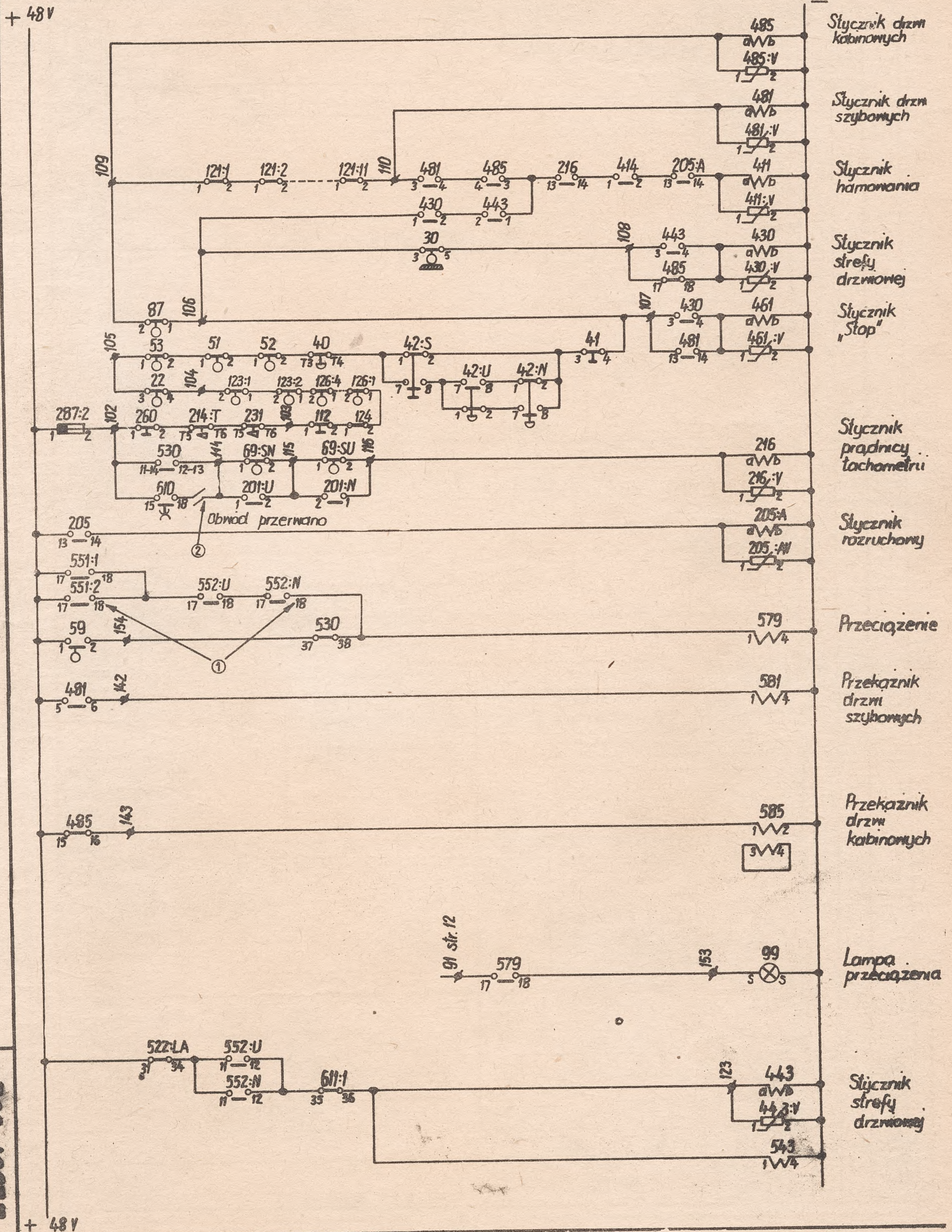
Przekaźnik „Stop"

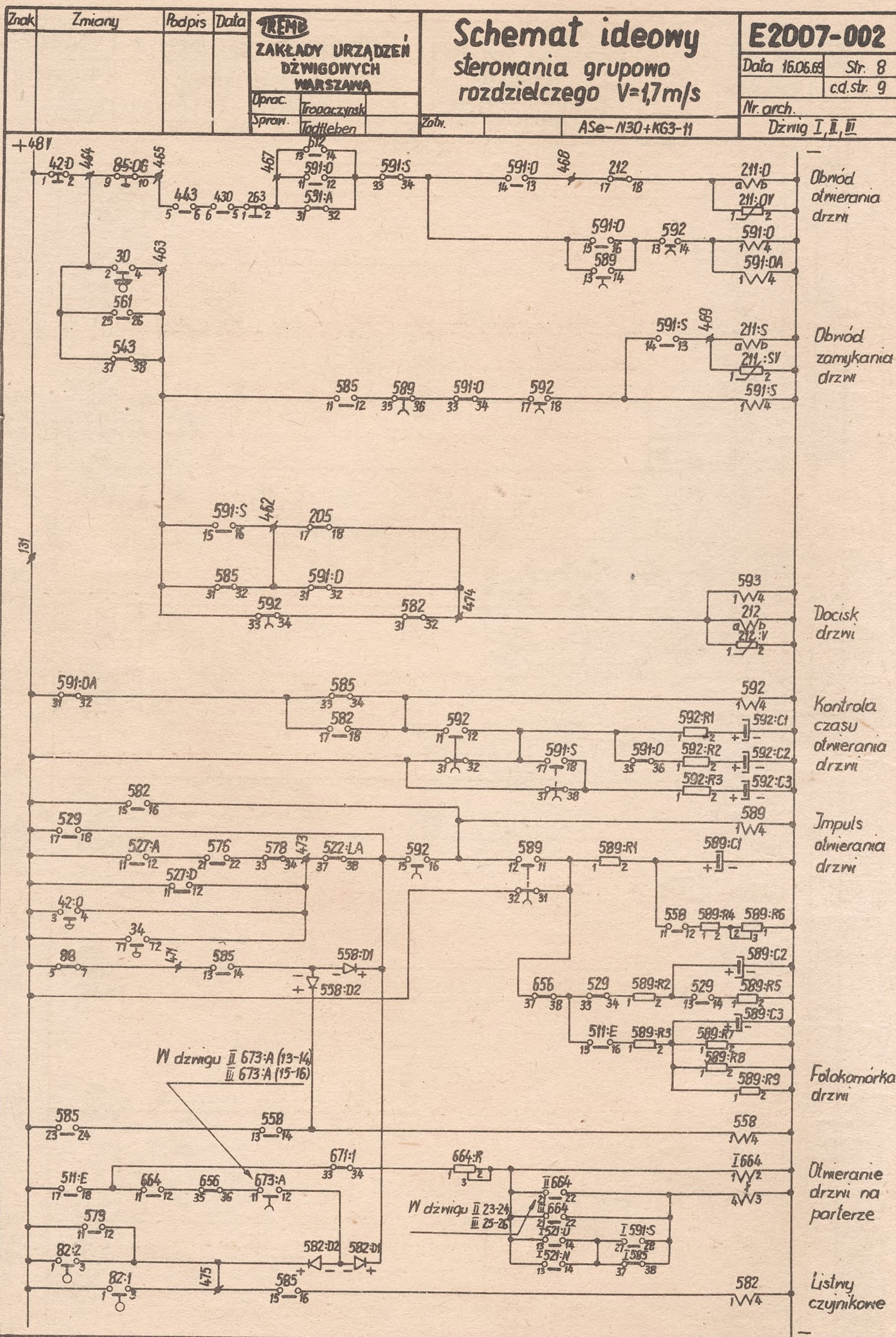
Stycznik przełomnicy

+48V

E2007-002

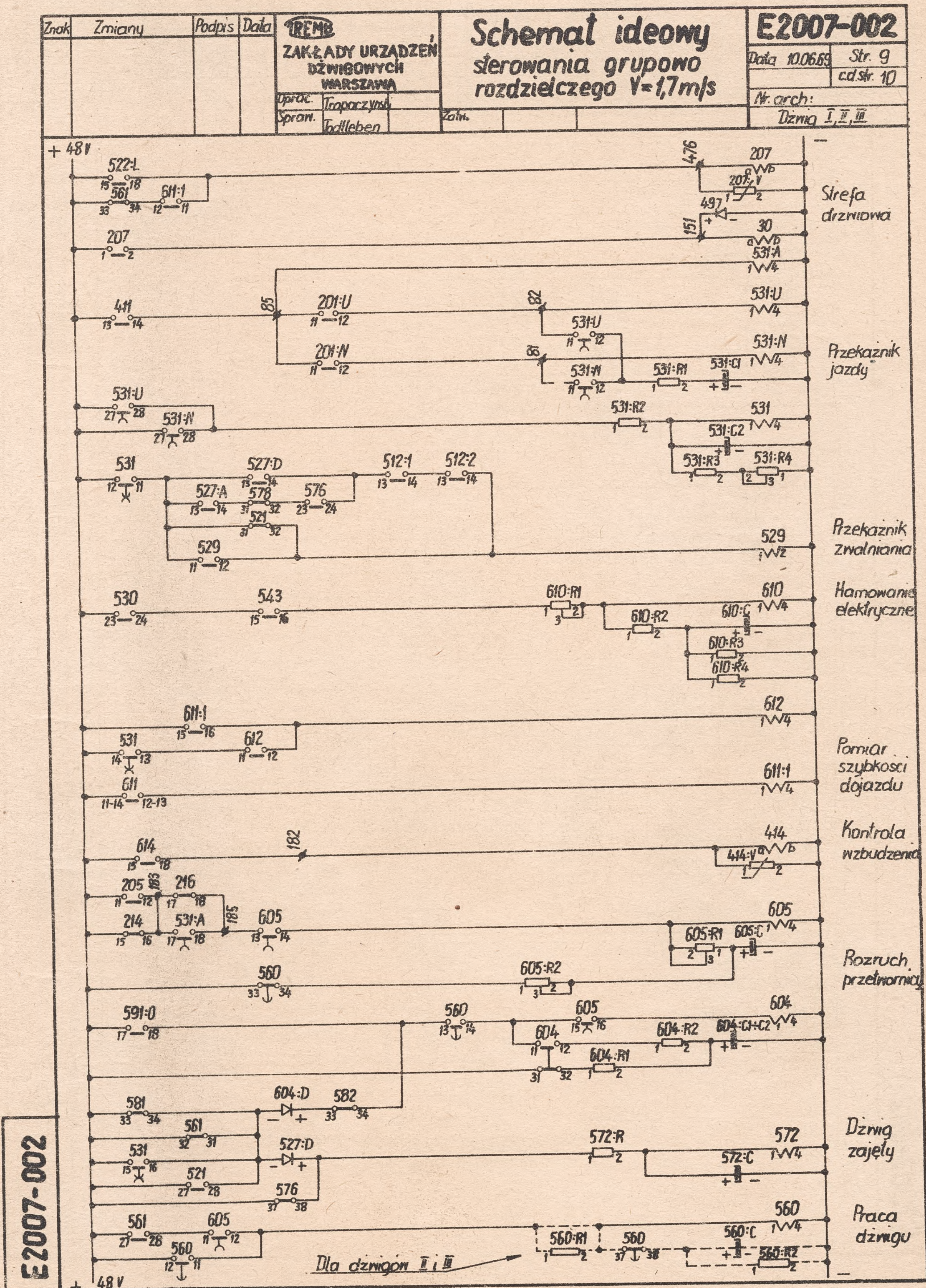
Znak	Zmiany	Podpis	Data			
①	Dołączono nowy obwód		15.03.7	TREMA ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	**Schemat ideowy** sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s	**E2007-002**
②	Rozłączono		15.03.7	Oprac. Trapaczyński		Data 10.06.69 — Str. 7 — C.d. str. 8
				Sprawdz. Todtleben	Zatw. — N30 + KG3-11	Nr arch.: — Dźwig I, II, III





Znak
Zmiany
Podpis
Data
TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Oprac.
Tropaczynski
Spraw.
Todtleben
Schemat ideowy
sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s
Zatw.
ASe-N30+KG3-11
E2007-002
Data 16.06.69
Str. 8
c.d.str. 9
Nr. arch.
Dźwig I, II, III
+48V
Obwód otwierania drzwi
Obwód zamykania drzwi
Docisk drzwi
Kontrola czasu otwierania drzwi
Impuls otwierania drzwi
Fotokomórka drzwi
Otwieranie drzwi na parterze
Listwy czujnikowe
W dźwigu II 673:A (13-14)
III 673:A (15-16)
W dźwigu II 23-24
III 25-26

E2007-001



Znak
Zmiany
Podpis
Data
ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Oprac. Tropaczyński
Spraw. Todtleben
Zatw.
Schemat ideowy
sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s
E2007-002
Data 10.06.69
Str. 9
cd.str. 10
Nr. arch:
Dźwig I, II, III
+ 48V
Strefa drzwiowa
Przekaźnik jazdy
Przekaźnik zwalniania
Hamowanie elektryczne
Pomiar szybkości dojazdu
Kontrola wzbudzenia
Rozruch przetwornicy
Dźwig zajęty
Praca dźwigu
Dla dźwigów II i III
48V
E2007-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński
Spraw. Todtleben
Zatw.

Schemat ideowy sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7 m/s

E2007-002

Data 10.06.69 Str. 10
Cd. str. 11
Nr. arch:
Dźwig I, II, III

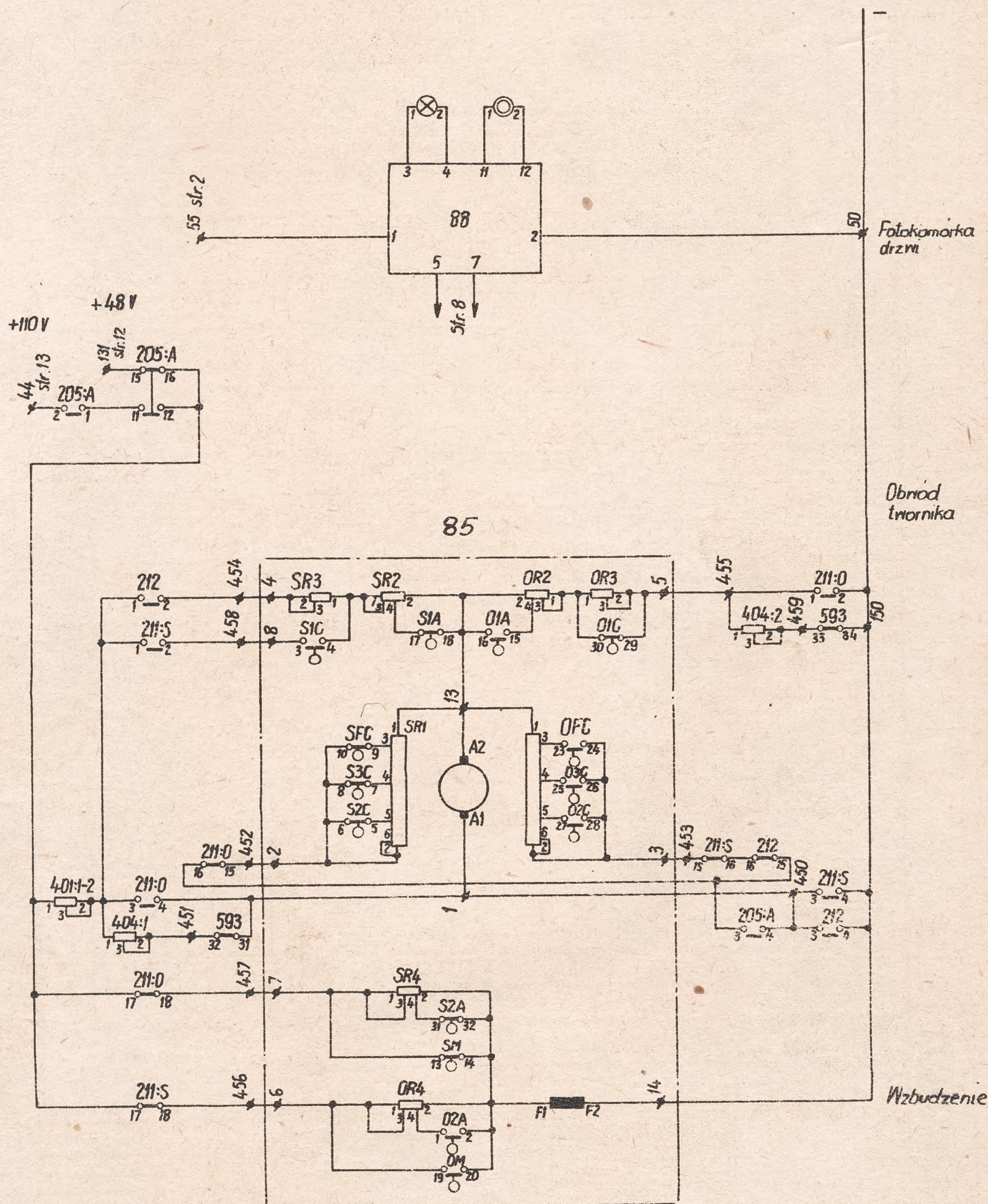
Uwaga:

A – najniższy przystanek strefy dolnej wezwań w górę.

Str. 12

E2007-002

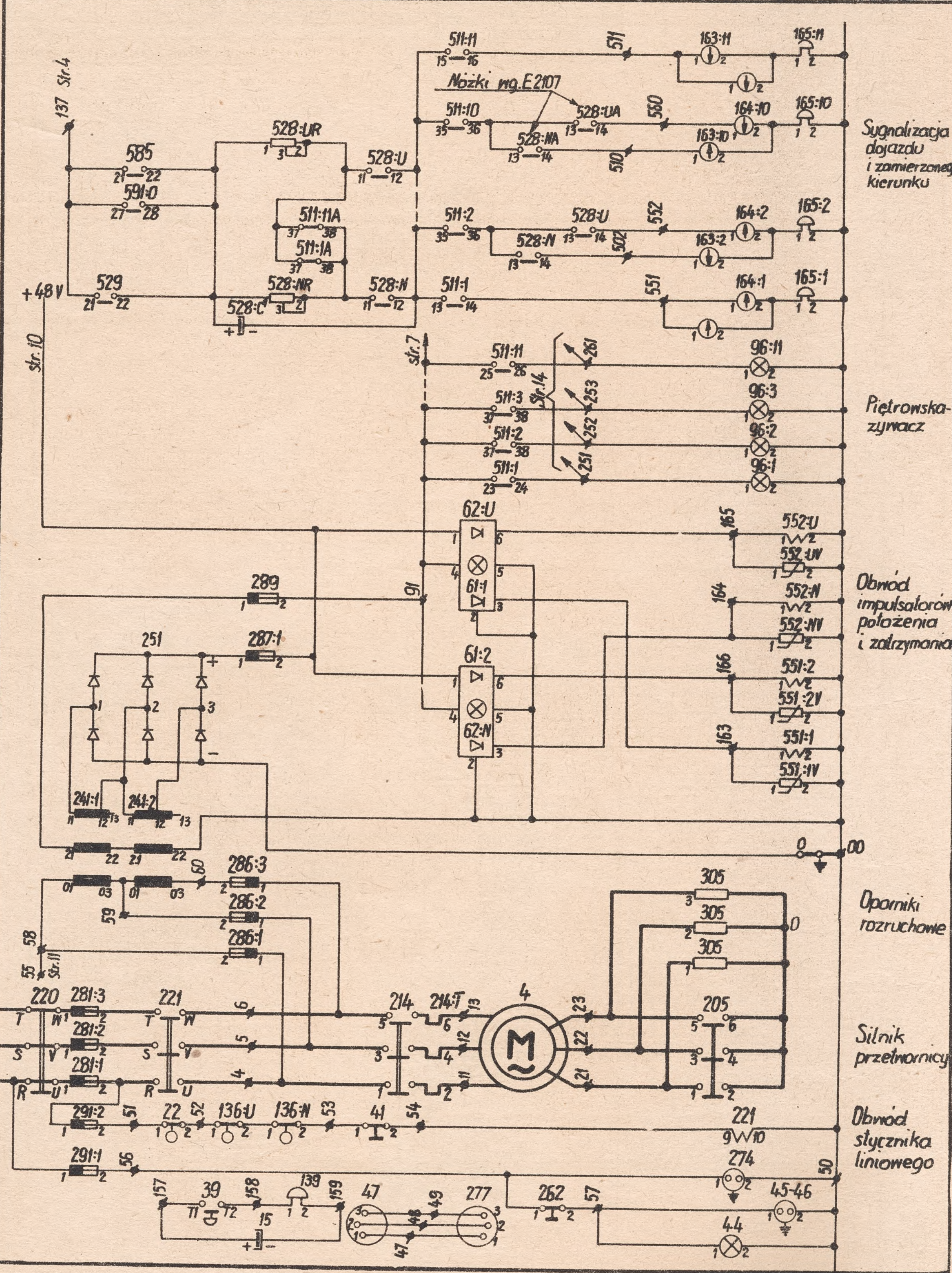
Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMA ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7 m/s	E2007-002
				Oprac. Tropaczyński		Data 10.06.68 Str. 11
				Spraw. Todtleben		C.d. str. 12
					Zatw. N30+KG3-11	Nr. arch:
						Dźwig I, II, III

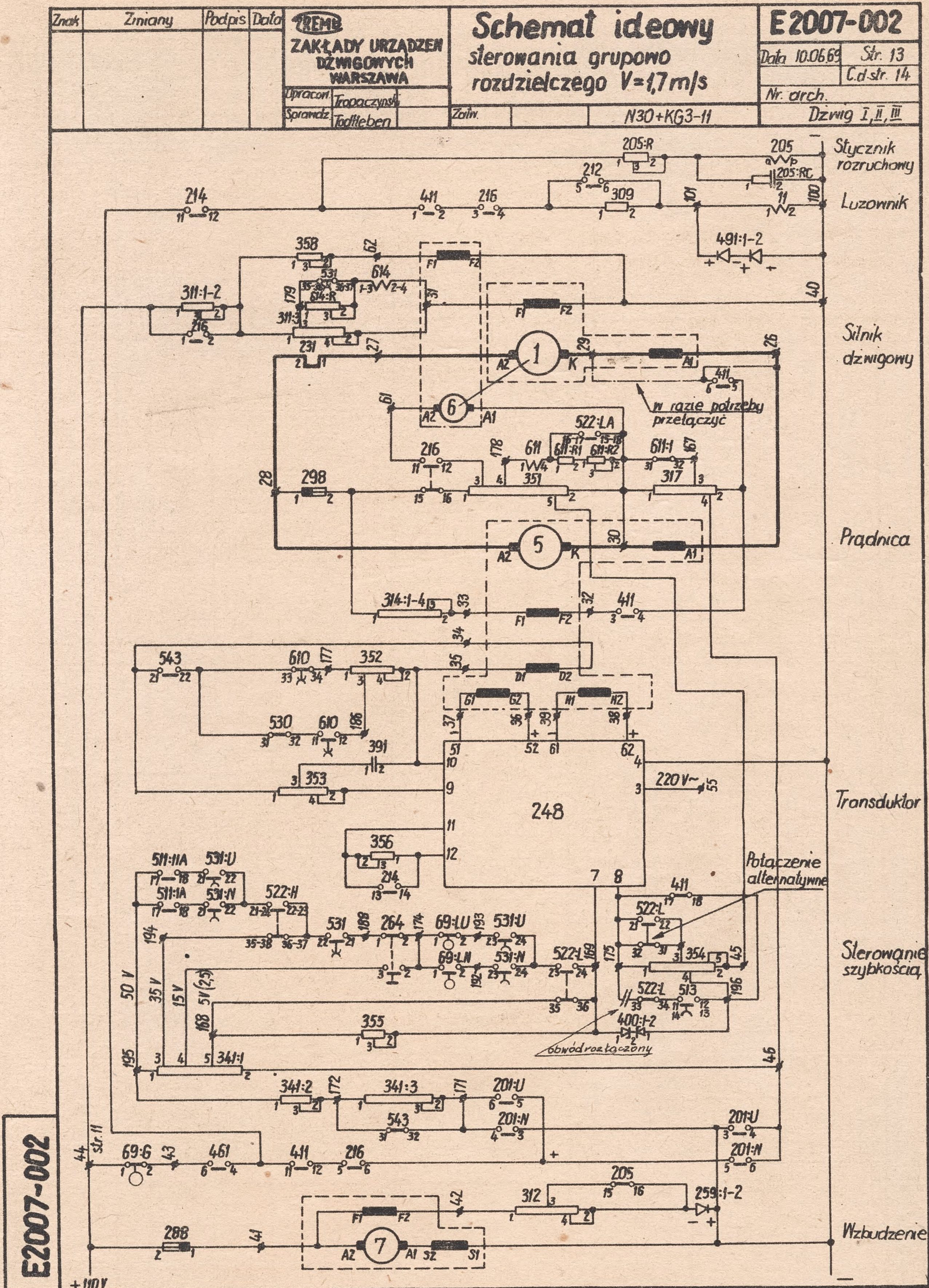


E2007-002

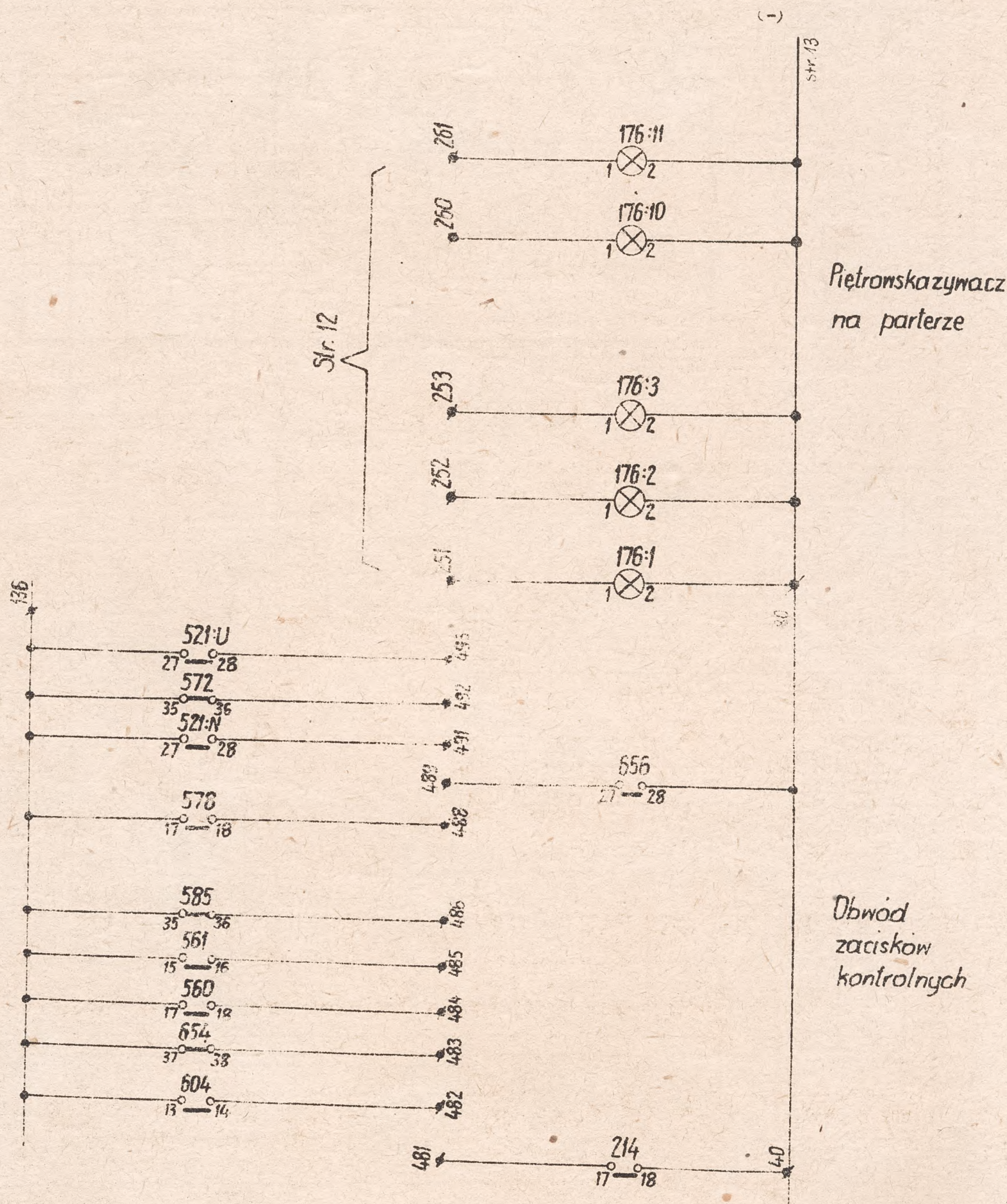
Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s	E2007-002
				Oprac. Tropaczyński		Data 10.06.59 Str. 12
				Spraw. Todtleben		C.d. str. 13
				Zatw.	N30+KG3-11	Nr. arch: Dźwig I, II, III

E2007-002




Znak
Zmiany
Podpis
Data
ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Opracow. Tropaczyński
Sprawdz. Todtleben
Schemat ideowy
sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7 m/s
E2007-002
Data 10.06.69
Str. 13
C.d. str. 14
Nr. arch.
Zatw.
N30+KG3-11
Dźwig I, II, III
Stycznik rozruchowy
Luzownik
Silnik dźwigowy
w razie potrzeby przełączyć
Prądnica
Transduktor
Sterowanie szybkością
Połączenie alternatywne
obwód rozłączony
Wzbudzenie
220 V~
50 V
35 V
15 V
5V (2,5)
+110 V
str. 11
E2007-002

Znak	Zmiany	Data	Podpis	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7 m/s.	E2007-002
	Dorysowano obwód zacisków kontrolnych	10.XII-70r		Oprac. Tropaczyński		Data 10.06.69 Str. 14
				Spraw. Todtleben	Zatw. Zatna N30+KG3-11	cd.str. — Nr. arch:



E2007-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data
	Dopisano elementy obwodu zacisków kontrolnych ze str. 14 schematu na stronach 3; 5; 6 i 7 specyfikacji		10.XII.70

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował — Topoczewski

Sprawdził — Tyszkiewicz

Specyfikacja aparatury sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s

E2107-002

Data 16.06.69 — Str. 1 — Ilość str. 2

Nr arch.

N30+KG3-11

Nr	Szt	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig	Lew	Cen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Silnik napędowy		84				13	13										
4	1	Silnik przetwornicy		83				12											
5	1	Prądnica W-L		85				13	13	13	13	13							
6	1	Prądnica tachometryczna	LUA6 180V	84				13	13										
7	1	Wzbudnica		86				13	13	13									
11	1	Luzownik	K1301(02) 110V=	66	13														
15	1	Bateria sucha 6V	4R20	58				12											
22	1	Kontakt ogranicznika prędkości	K1401-001	25				12	7										
30	1	Wyłącznik strefy drzwiowej	EV5	37	9			8	7										
31:1-:11	11	Przycisk dyspozycji	K3407-001	32				5	—	5									
34	1	Przycisk otwierania drzwi	—"—	31				8	—										
39	1	Przycisk „Alarm"	—"—	31				12	—										
40	1	Przycisk „Stop"	—"—	31				—	7										
41	1	Przycisk „Stop" na kabinie	K3112-001	24				12	7	—	—								
42:U-:N	2	Przycisk jazdy kontrolnej	K3112-001	24				7	—	5	7								
42:S	1	Przełącznik jazdy kontrolnej	K3112-001	24				7	—	5	7								
42:O	1	Przycisk otwierania drzwi	K3112-001	23				—	8										
42:D	1	Wyłącznik napędu drzwi	K3112-001	22				8											
44	1	Oświetlenie kabiny		54				12											
45	1	Gniazdo wtykowe na kabinie	K3112-001	29				12											
46	1	Gniazdo wtykowe pod kabiną	Nr. 116 kat. 16-J	29				12											
47	1	Gniazdo telefoniczne	NEG 2003	30				12											
51	1	Wyłącznik krańcowy	K3405-001	22				7											
52	1	Kontakt chwytaczy	K3402-001	22				7											
53	1	Kontakt zwisu lin	K3405-001	22				7											
58	1	Kontakt pełnego obciążenia	Burges REF1CR1Q	26a				6	—										
59	1	Kontakt przeciążenia	—"—	26a				7	—										
61	1	Impulsator fotoelektryczny	K3413-001	79				12											
62	1	Impulsator fotoelektryczny	—"—	79				12											

E2107-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński

Zatw. Zalnd.

Specyfikacja aparatury sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s.

N30+KG3-11

E2107-002

Data 16.06.69 Str 2 cd. str. 3

Nr arch.

Nr.	Szt		Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen	Cen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69:LU-:LN	1	Wyłącznik końcowy wolnego biegu	K3409-001	22				13											
69:SU-:SN	1	Wyłącznik końcowy zatrzymania	K3409-001	22				7											
69:HU-:HN	1	Wyłącznik końcowy szybkiego biegu	K3409-001	22				10											
69:6	1	Wyłącznik krańcowy	K3409-001	22				13											
82:1-:2	2	Kontakty listwy czujnikowej	Burges REFICRIQ	34				8	—										
85	1	Napęd drzwi	K2521-007	–				11											
85:DG	1	Wyłącznik krańcowy otwierania	K2521-007	–				8											
87	2	Kontakt drzwi kabinowych	K3414-001	22				7											
88	1	Fotokomórka drzwi	K3412-001	–				8	11										
		Wzmacniacz fotokomórki drzwi	QGFC-103(K3417-001)	–															
96:1-:11	11	Piętrowskazywacz	K3402-001	54				12											
99	1	Lampa przeciążenia		54				7											
112	1	Wyłącznik sterowania	K3409-00	23				7	—										
	1																		
121:1-t	1	Kontakt drzwi przystankowych	K3410-001	23				7											
123:1	1	Kontakt obciążki ogranicznika	K3405-001	22				7											
123:2	1	Kontakt obciążki lin wyrównawczych	K3405-001 *	22				7											
124		Kontakt drzwi podszybia	EF-20	22				7											
126	1	Kontakty zderzaków olejowych	K3405-001	22				7											
136:U	1	Wyłącznik krańcowy „Góra"	D329	22				12											
136:N	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	D329	22				12											
139	1	Dzwonek alarmowy	Nr. 7401- kat. 16-J	57				12											
163:2-:11	11	Lampa kierunkowa „Dół"	K3001-001	56				12											
164:1-:10	11	Lampa kierunkowa „Góra"	K3001-001	55				12											
165:1-:11	11	Gong	K3001-001	57				12											
176:1÷11	11	Piętrowskazywacz na parterze	K3402-001	54				14											
		Wspólne dla obu dźwigów																	
103:2÷11	10	Przycisk wezwań „Dół"	K3407-001	32				1	—	1									
104:1-:10	10	Przycisk wezwań „Góra"	—"—	32				1	—	1									

*Stosowanie kontaktu obciążki lin wyrównawczych ustala projektant

E2107-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Specyfikacja aparatury sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s.	E2107-002
				Opracował: Tropaczynski; Lieben		Data 16.06.69; Str 3; cd str 4; Nr arch.
				Zatw. Żołna	N30+KG3-11	

Nr	Szt	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew	Cew		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201:U	1	Stycznik kierunkowy	EF10-5L	10a	6			7	13	13	9	6	6	—					
201:N	1	Stycznik kierunkowy	EF10-5L	10a	6			7	13	13	9	6	6	—					
201:UV-NV	2	Warystor	843/10	62				6											
205:A	1	Stycznik rozruchowy	EF10-5L 48V=	10a	7			11	11	6	11	7	11	—					
205:AV	1	Warystor	843/10	62	-			7											
205	1	Stycznik rozruchowy	EF100L 110V=	10a	13			12	12	12	9	7	13	8					
205:RC	1	Układ przepięciowy	0,25μF+470Ω 630V=	59				13											
207	1	Stycznik strefy ryglowania	EF10-5L 48V=	10a	9			9	—	—	—	—	—	—					
207:V	1	Warystor	843/10	62				9											
211:Ö	1	Stycznik otwierania drzwi	EF10-5L 48V=	10a	8			11	11	—	—	—	11	11					
211:ÖV	1	Warystor	843/10	62				8											
211:S	1	Stycznik zamykania drzwi	EF10-5L 48V=	10a	8			11	11	—	—	—	11	11					
211:SV	1	Warystor	843/10	62				8											
212	1	Stycznik docisku drzwi	EF10-5L 48V=	10a	8			11	11	13	—	—	11	8					
212:V	1	Warystor	843/10	62				8											
214	1	Stycznik przetwornicy	EF100L 48V=	10a	6			12	12	12	13	13	9	14					
214:RC	1	Układ przepięciowy	1,0μF+100Ω 200V=	59				6											
214:T	1	Przekaźnik termiczny	RVXM 100^x	10b				12	12	12								7	–
216	1	Stycznik wzbudzania	EF10-5L 48V=	10a	7			13	13	13	13	7	13	9					
216:V	1	Warystor	843/10	62				7											
220	1	Wyłącznik ręczny	K1602-001 poz.1	35				12	12	12									
221	1	Stycznik liniowy	N110-100 220V~	9a	12			12	12	12					—	—			
231	1	Przekaźnik termiczny	RVXM 100^x	10b				13	x	x								7	–
241:1-:2	2	Transformator sterowy	SLMA 3860 4736 865-89	67				12	12	12									
248	1	Transduktor	YTCD 120	—				13											
		x) Dobierać wg. E1301-003																	
251	1	Prostownik	EmV 3/4-556	65				12											
259	2	Dioda wzbudnicy	DK-62	63				13											
260	1	Wyłącznik sterowania	Pb-3 Kat. 8-R	23				7	—										
261	1	Wyłącznik wezwań	Pb-4 kat. 8-R	24				4	4	5	6								
262	1	Wyłącznik oświetlenia	1166-J 1/2-1 kat. 41-A	22				12											
263	1	Wyłącznik napędu drzwi	Pb-3 kat. 8-R	23				8	—										
264	1	Przełącznik jazdy kontrolnej	Pb-4 kat. 8-R	26				13	13	—	5								
271:U-:N	2	Przyciski jazdy kontrolnej	N1-1K „Elester"	21				5											
274	1	Gniazdo wtykowe	Nr. 331 ML kat. 16-J	29				12											
277	1	Gniazdo telefoniczne	NEG 2003	30				12											
281:1-:3	3	Bezpieczniki główne	K1602-001 poz.5	53				12											
286:1-:3	3	Bezpieczniki transformatora	Nr. 476, 582, 2175 kat.18-J 10A	53				12											
287:1	1	Bezpiecznik sterowy	—"— 2174 —"— 6A	53				12											
287:2	1	Bezpiecznik obwodu bezpiecz	—"— —"— 2A	53				7											
288	1	Bezpiecznik wzbudnicy	—"— 2175 —"— 10A	53				13											
289	1	Bezpiecznik sygnalizacji	—"— 2174 —"— 6A	53				12											

E2107-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Specyfikacja aparatury sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7 m/s.

E2107-002

Data 16.06.69 | Str 4 | cd str 5 | Nr arch

Zatw Zatna

N30+KG3-11

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen	Cen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
291:1	1	Bezpiecznik oświetlenia	K1602-001 poz 15-17	53				12											
291:2	1	Bezpiecznik stycznika	———"———	53				12											
298	1	Bezpiecznik obwodu regulacji	Nr.476,582,2175 Kat.18-3 104	53				13											
		x) Dobierać wg. E1301-003																	
305	1	Opornik rozruchowy	12 (18)szt. 437135-1,6/44 x	—				12											
309	1	Opornik luzownika	MRG200-63 Ω	51				13											
311:1-:2	2	Opornik wzbudzenia silnika	MRG 200-10 Ω	51				13											
311:3	1	Opornik wzbudzenia silnika	MRG 200-4 Ω	51				13											
312	1	Opornik wzbudnicy	MRG 200-160 Ω	51				13											
314:1-:4	4	Opornik samowzbudzenia	MRG 200-10Ω/16Ω	51				13											
317	1	Opornik sprzężenia prądowego	MRG200-25 Ω	51				13											
341:1	1	Opornik sterowania szybkością	MRG50-400 Ω	51				13											
341:2	1	———"———	MRG50-630 Ω	51				13											
341:3	1	———"———	MRG50-2500 Ω	51				13											
351	1	Opornik napięciowy prądnicy	MRG200-1000 Ω	51				13											
352	1	Opornik uzwojenia „D"	MRG50-25 Ω	51				13											
353	1	Opornik ———"———	MRG50-250 Ω	51				13											
354	1	Opornik diody Zenera	MRG50-2500 Ω	51				13											
355	1	Opornik ochronny wzmacniacza	MRG 50-2500 Ω	51				13											
356	1	Opornik kompensacji temperatury	MRG 50-400 Ω	51				13											
358	1	Opornik tachometru	MRG50-630 Ω	51				13											
391	1	Kondensator uzwojenia „D"	75 V 60 μF	61				13											
400:1-:2	2	Dioda Zenera	ZL6	63				13											
401:1-:2	2	Opornik sterowania drzwiami	MRG-200-16 Ω	51				11											
404:1-:2	2	Opornik sterowania drzwiami	MRG50-250 Ω	51				11											
411	1	Stycznik hamowania	EF10-5L 48V=	10a	7			13	13	13	13	9	—	13					
411:V	1	Waristor	843/10	62				7											
414	1	Stycznik kontroli wzbudzenia	EF10-5L 48V=	10a	9			7	—	—	—	—	—	—					
414:V	1	Waristor	843/10	62				9											
430	1	Stycznik strefy drzwiowej	EF10-5L 48V=	10a	7			7	7	8	—	—	—	—					
430:V	1	Waristor	843/10	62				7											
443	1	Stycznik strefy drzwiowej	EF10-5L 48V=	10a	7			7	7	8	—	—	—	—					
443:V	1	Waristor	843/10	62				7											
461	1	Stycznik „Stop"	EF10-5L 48V=	10a	7			6	13	13	—	—	—	—					
461:V	1	Waristor	843/10	62				7											
481	1	Stycznik drzwi szybowych	EF10-5L 48V=	10a	7			6	7	7	—	7	6	—					
481:V	1	Waristor	843/10	62				7											
485	1	Stycznik drzwi kabinowych	EF10-5L 48V=	10a	7			6	7	—	—	—	7	7					
485:V	1	Waristor	843/10	62				7											
~~491:C~~	~~1~~	~~Kondensator~~	~~MP 4 μF 400V=~~	~~61~~				~~13~~											
491:1-:2	2	Prostownik	H33-3-1	63				13											
~~491:R~~	~~1~~	~~Opornik~~	~~BBT 300 Ω~~	~~63~~				~~13~~											

E2107-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Dopisano wprowadzone do układu styku	[signature]	15.03.71

REMA ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Trojaczyńska · Spraw. Todtleben · Zatw. Zalna

Specyfikacja aparatury

sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7 m/s.

E2107-002

Data 16.06.69 · Str. 5 · cd. str. 6 · Nr arch.

N30÷KG3-11

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Rg	Cew.	Cew.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
497	1	Zawór	H33-3-1	63				9											
501:1	1	Przekaźnik dyspozycji	RMX17 — 3	3	5	5		5	5	5	5					—	2		
501:2	1	—〃—	〃 — 3	3	5	5		5	5	5	5					2	—		
501:3	1	—〃—	〃 — 3	3	5	5		5	5	5	5					2	—		
		—〃—																	
		—〃—																	
501:10	1	—〃—	〃 — 3	3	5	5		5	5	5	5					2	—		
501:11	1	Przekaźnik dyspozycji	〃 3	3	5	5		5	5	5	5					2	—		
511:1	1	Przekaźnik piętrowy	〃 — 6	6	10	10		10	12	10	10	5	12	1	3	5	5	10	—
511:2	1	—〃—	〃 — 5	5	10	—		10	10	10	10	5	1	1	3	5	5	12	12
511:3	1	—〃—	〃 — 5	5	10	—		10	10	10	10	5	1	1	3	5	5	12	12
		—〃—																	
		—〃—																	
511:10	1	—〃—	〃 — 5	5	10	—		10	10	10	10	5	1	1	3	5	5	12	12
511:11	1	Przekaźnik piętrowy	〃 — 6	6	10	10		10	10	12	10	5	1	12	3	5	5	10	—
511:E	1	Przekaźnik parteru	〃 — 3	3	10	10		2	—	8	8					2	6		
511:A	1	Przekaźnik granicy strefy U1	〃 — 3	3	10	—		1	—	—	—					5	—		
511:1A	1	Przekaźnik pierwszego przystanku	〃 — 6	6	10	10		—	5	—	13	—	—	—	① 6	10	—	—	12
511:11A	1	Przekaźnik ostatniego przystanku	〃 — 6	6	10	10		—	5	—	13	—	—	—	6	10	—	—	12
511:1V÷2V	2	Warystor	8H3/1	62				10											
512:1	1	Przekaźnik przyst. nieparzyst.	RMX17 — 6	6	10	—		10	9	—	—	1	—	—	—	10	5	5	1
512:2	1	Przekaźnik przyst. parzystych	〃 — 6	6	10	—		10	9	—	—	1	—	—	—	10	5	5	1
512:1V÷2V	2	Warystor	8H3/1	62				10											
513	1	Przekaźnik punktu zwalniania	RMX17 — 2	2	10	10		13	13										
521	1	Przekaźnik kierunku	〃 — 6	6	6	6		6	5	2	6	4	5	6	9	9	1	1	1
521:U	1	Przekaźnik kierunku „Góra"	〃 — 6	6	5	5		6	8	—	6	5	6	6	14	5	—	1	6
521:N	1	Przekaźnik kierunku „Dół"	〃 — 6	6	5	—		6	8	—	6	5	-	5	14	5	—	5	6
522:H	1	Przekaźnik „jazdy „Szybko"	〃 — 6	6	6	6		6	—	—	10	13	13	—	—	6	—	13	13
522:L	1	Przekaźnik jazdy „Wolno"	〃 — 6	6	6	6		6	6	9	9	13	13	—	10	13	13	13	—
522:LA	1	—〃—	〃 — 6	6	6	—		—	—	13	13	1	—	—	5	7	7	—	8
527:A	1	Przekaźnik zatrzymania	〃 — 2	2	1	1		8	9										
527:D	1	—〃—	〃 — 2	2	5	5		8	9										

E2107-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Dopisano wprowadzone do układu styki	[signature]	15.03.71

REMO ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Trojaczyński [signature]
Spraw. Todtleben [signature] ...09.69
Zatw. Żołna

Specyfikacja aparatury sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s

N30+KG3-11

E2107-002

Data 16.06.69 | Str 6 | cd str 7

Nr arch.

Nr	Szt	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig	Cew.	Cew.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
528:U	1	Przekaźnik kierunku „Góra"	RMX17 – 5	5	6	6		12	12^2	12^3	12^4	12^5	12^6	12^7	12^8	1	–	–	1
528:UA	1	——〃——	–〃– – 5	5	6	6		12^9	12^{10}	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
528:N	1	Przekaźnik kierunku „Dół"	–〃– – 5	5	6	6		12	12^2	12^3	12^4	12^5	12^6	12^7	12^8	1	–	–	1
528:NA	1	——〃——	–〃– – 5	5	6	6		12^9	12^{10}	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
529	1	Przekaźnik zwalniania	–〃– – 6	6	9	–		9	8	–	8	12	–	–	–	6	8	–	–
530	1	Przekaźnik jazdy	–〃– – 6	6	6	6		7	7	–	6	–	9	–	–	13	–	6	7
531:A	1	Przekaźnik jazdy	–〃– – 6	6	9	9		5	6	–	9	5	–	–	–	8	6	–	2
531	1	Przekaźnik jazdy	–〃– – 6	6	9	9		9	9	9	1	13	–	1	10	6	6	13	13
531:U	1	Przekaźnik jazdy „Góra"	–〃– – 6	6	9	9		9	10	10	6	13	13	–	9	5	–	10	10
531:N	1	Przekaźnik jazdy „Dół"	–〃– – 6	6	9	9		9	10	10	6	13	13	5	9	5	–	10	10
543	1	Przekaźnik strefy drzwiowej	–〃– – 6	6	7	7		6	–	9	–	13	–	–	–	13	–	6	8
551:1	1	Przekaźnik fotoimpulsatora	–〃– – 6	6	12			10	6	–	7	10	10	1	–	10	–	10	10
551:2	1	——〃——	– 6	6	12			10	6	–	7	10	10	1	–	10	–	10	10
551:1V-:2V	2	Waristor	843/10	62				12	①										
552:U	1	Przekaźnik fotoimpulsatora	RMX17 – 6	6	12			7	–	–	7	–	–	–	–	–	6	6	6
552:N	1	——〃——	–〃– – 6	6	12			7	–	–	7	–	–	–	–	–	6	6	6
552:UV-:NV	2	Waristor	843/10	62				12											
558	1	Przekaźnik fotokomórki	RMX17 – 3	3	8	8		8	8	–	–					–	–		
560	1	Przekaźnik pracy dźwigu	–〃– – 6	6	9	9		9	9	–	14	–	–	–	–	6	9	–	9^{x}
561	1	Przekaźnik „Stop"	–〃– – 6	6	6	6		6	6	14	3	5	5	8	9	9	9	–	–
		x tylko	w dźwig. II i III																
		xx —〃—	I i II																
572	1	Przekaźnik zajętości dźwigu	–〃– – 6	6	9	9		–	4	5	–	–	–	–	–	5	1	14	3
576	1	Przekaźnik wyłączenia z grupy	–〃– – 6	6	4	4		4	1	3	10	8	9	5	5	4^{xx}	6	4	9
578	1	Przekaźnik pełnego obciążenia	–〃– – 6	6	6	6		6	–	–	14	–	–	–	–	9	8	5	–
579	1	Przekaźnik przeciążenia	–〃– – 3	3	7	7		8	6	–	7					–	–		
581	1	Przekaźnik drzwi szybowych	–〃– – 6	6	7	7	①	5	2	5	6	6	6	–	–	–	9	6	6
582	1	Przekaźnik listwy czujnikowej	–〃– – 6	6	8	8		–	–	8	8	–	–	–	–	8	9	–	1
585	1	Przekaźnik drzwi kabinowych	–〃– – 6	6	7	7		8	8	8	–	12	8	–	–	8	8	14	8
589	1	Przekaźnik impulsu otwierania drzwi	–〃– – 6	6	8	8		8	8	–	–	–	1	–	5	8	–	8	–

E2107-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński
Sprawdz. Todtleben
Zatw. Zolna

Specyfikacja aparatury

sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s.

N30+KG3-11

E2107-002

Data 16.06.69 — Str 7 — cd str 8

Nr. arch.

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
591:S	1	Przekaźnik zamykania drzwi	RMX 17 — 6	6	8	8		—	8	8	8	—	—	—	8	—	8	—	8
591:0	1	Przekaźnik otwierania drzwi	-"- — 6	6	8	8		8	8	8	9	—	—	—	12	8	8	8	6
591:0A	1	———"———	-"- — 3	3	8	8		—	—	—	—					8	—		
592	1	Przekaźnik czasu otwarcia drzwi	-"- — 6	6	8	8		8	8	8	8	5	—	—	—	8	8	—	—
593	1	Przekaźnik docisku	-"- — 3	3	8	8		—	—	—	—					11	11		
604	1	Przekaźnik przetwornicy	-"- — 3	3	9	9		9	14	6	6					9	—		
605	1	Przekaźnik rozruchu przetwornicy	-"- — 3	3	9	9		9	9	9	—					—	—		
610	1	Przekaźnik hamowania elektrycz	-"- — 3	3	9	9		13	—	7	7					—	13		
611	1	Przekaźnik prędkości	-"- — 3	3	13	13		9	9	—	—					—	—		
611:1	1	———"———	-"- — 6	6	9	9		9	—	9	—	6	—	—	—	13	—	7	6
612	1	Przekaźnik kontroli jazdy	-"- — 3	3	9	9		9	8	—	—					—	—		
614	1	Przekaźnik wzbudzenia silnika	-"- — 3	3	13	13		—	—	9	9					—	—		
651	1	Przekaźnik wyboru dźwigu	-"- — 3	3	3	3		3	—	—	6					3^x	3		
654	1	Przekaźnik wysyłania rezerwy	-"- — 6	6	1	1		1^x	2	—	—	—	—	—	—	5	5	—	14
656	1	Przekaźnik zajętości kabiny	-"- — 6	6	5	—		6	5	5	6	6	2	1	14	5	6	8	8
657	1	Przekaźnik przycisku dyspozycji	-"- — 2	2	5	5		5	5										
661	1	Przekaźnik fałszywej dyspozycji	-"- — 6	6	3	3		—	3	4	—	4	4	—	—	6	—	—	—
661:A	1	———"———	RMX 17—5 1÷10 przyst.	5	3	3		4^1	4^2	4^3	4^4	4^5	4^6	4^7	4^8	—	—	4^9	4^{10}
661:B	1	———"———	-"- —2 od 11 przyst.	2	3	3		4^{11}	—										
		x) tylko w dźwigu I i II																	
I 664	1	Przekaźnik otwierania drzwi na parterze	-"- — 5	5	8	8		8	—	—	—	—	8^{II}	8^{III}	—	—	—	—	—
II 664	1	———"———	-"- — 5	5	8	8		8	—	—	—	8^{I}	—	8^{III}	—	—	—	—	—
III 664	1	———"———	-"- — 5	5	8	8		8	—	—	—	8^{I}	8^{II}	—	—	—	—	—	—
670	1	Przekaźnik zachowania wezwań	-"- — 6	6	6			—	2	2	3	5	6	—	—	—	—	—	—
670:A	1	———"———	RMX 17—5 1-10 przyst.	5	6	6		2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7	2^8	—	—	2^9	2^{10}
670:B	1	———"———	-"- —2 od 11 przyst.	2	6	6		2^{11}	—										
671:1	1	Przekaźnik pozornych dyspozycji	RMX 17 — 6	6	5	5		1	5	6	—	—	4^2	4^3	4^4	2	8	6	1
671:2	1	———"———	-"- — 6	6	5	5		1	5	6	—	4^5	4^6	4^7	4^8	2	1	6	1
671:2A	1	———"———	-"- — 3	3	5	5		4^9	4^{10}	—	—					—	—		
675	1	Przekaźnik wymuszania sygnału „Dół"	— 3	3	6	6		6	6	—	—					6	1		

E2107-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczynski
Spraw. Todtleben
Zatw. Zolna

Specyfikacja aparatury sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s.

E 2107-002

Data 16.06.69 | Str 8 | cd str 9
Nr arch

N30+KG3-11

Nr	Szt	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1
513:R1	1	Opornik	BBT-1000 Ω	52				10											
513:R2	1	Opornik	MRG10-1600 Ω	51				10											
522:R	1	Opornik	BBT-1000 Ω	52				6											
528:UR-:NR	2	Opornik	MRG25-100 Ω	51				12											
531:R1	1	Opornik	BBT-1000 Ω	52				9											
531:R2	1	Opornik	BBT-620 Ω	52				9											
531:R3	1	Opornik	BBT-8000 Ω	52				9											
531:R4	1	Opornik	MRG10-1600 Ω	51				9											
560:R1	1	Opornik (Dźwig II i III)	BBT-620 Ω	52				9											
560:R2	1	Opornik (Dźwig II i III)	BBT-6000 Ω	52				8											
572:R	1	Opornik	BBT-620 Ω	52				9											
589:R1-:R3	3	Opornik	BBT-1000 Ω	52				8											
589:R4-:R5	2	Opornik	BBT-300 Ω	52				8											
589:R6	1	Opornik	MRG10 1600 Ω	51				8											
589:R7-:R9	3	Opornik	BBT 6000 Ω	52				8											
592:R1-:R3	3	Opornik	BBT 1000 Ω	52				8											
604:R1-:R2	2	Opornik	BBT 3000 Ω	52				9											
605:R1-:R2	2	Opornik	MRG10 1600 Ω	51				9											
610:R1	1	Opornik	MRG10 1600 Ω	51				9											
610:R2	1	Opornik	BBT 1000 Ω	52				9											
610:R3-:R4	2	Opornik	BBT 10.000 Ω	52				9											
611:R1	1	Opornik	BBT 3000 Ω	52				13											
611:R2	1	Opornik	MRG10 1600 Ω	51				13											
614:R	1	Opornik	MRG10 600 Ω	51				13											
654:R	1	Opornik	BBT 1000 Ω	52				1											
657:R	1	Opornik	BBT 100 Ω	52				5											
664:R	1	Opornik	MRG10 1600 Ω	51				8											
670:T	1	Termistor	BB32007-P/4 K7	62				6											

E 2107-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Specyfikacja aparatury sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7 m/s.	E2107-002
				Oprac. Tropaczynski		Data 16.06.69 Str. 9
				Spraw. Todtleben		cd. str. 10
				Zatw. Zatw.	N30+K63-11	Nr. arch.

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub na rysunku	Fig	Cen	Cen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
513:C	1	Kondensator elektrolityczny	70V 200 μF	60				10											
520:C	1	— " —	— " — 200 μF	60				12											
530:C1	1	— " —	— " — 500 μF	60				9											
531:C2	1	— " —	— " — 200 μF	60				9											
560:C	1	— " — (Dzwig II)	— " — 500 μF	60				9											
560:C	1	— " — (Dzwig III)	— " — 1000 μF	60				9											
572:C	1	— " —	— " — 200 μF	60				9											
589:C1	1	— " —	— " — 1000 μF	60				8											
589:C2	1	— " —	— " — 1000 μF	60				8											
589:C3	1	— " —	— " — 2500 μF	60				8											
592:C1-:C2	2	— " —	— " — 2500 μF	60				8											
592:C3	1	— " —	— " — 1000 μF	60				8											
604:C1-:C2	2	— " —	— " — 2500 μF	60				9											
605:C	1	— " —	— " — 1000 μF	60				9											
610:C	1	— " —	— " — 200 μF	60				9											
654:C1-:C2	2	— " — (Dzwig I)	— " — 2500 μF	60				1											
654:C	1	— " — (Dzwig II)	70V 1000 μF	60				1											
501:D	1	Dioda	EM 508	63				5											
511:D	1	— " —	— " —	63				5											
522:D	1	— " —	— " —	63				6											
527:D1-:D2	2	— " —	— " —	63				1											
558:D1-:D2	2	— " —	— " —	63				8											
572:D	1	— " —	— " —	63				9											
582:D1-:D2	2	— " —	— " —	63				8											
			— " —																
604:D	1	— " —	— " —	63				9											
654:D1-:D2	2	— " —	— " —	63				5											
576:D	1	— " —	EM 508	63				4											

E2107-002

Lipański

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczynski
Spraw. Teottleben
Zatw.

Specyfikacja aparatury sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s

N30+KG3-11

E2107-002

Data 16.06.69 — Str. 10 — cd. str. 11

Nr arch.

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
503:2	1	Przekaźnik wezwań „Dół"	RMX 47 – 3	3	1	1		1	2	1	–					1	–		
503:3	1	—— " ——	– 3	3	1	1		1	2	1	–					1	–		
503:4	1	—— " ——	– 3	3	1	1		1	2	1	–					1	–		
		—— " ——																	
503:10	1	—— " ——	– 3	3	1	1		1	2	1	–					1	–		
503:11	1	—— " ——	– 3	3	1	1		1	2	1	–					1	–		
504:1	1	Przekaźnik wezwań „Góra"	– 6	6	1	1		1	4	1	2	–	–	–	–	1	–	1	–
504:2	1	—— " ——	– 6	6	1	1		1	4	1	2	–	–	–		1	–	–	–
		—— " ——																	
504:5	1	—— " ——	– 6	6	1	1		1	4	1	2	–	–	–	–	1	–	–	–
504:6	1	—— " ——	– 6	6	1	1		1	4	1	2	–	–	–	–	1	–	–	
⋮		—— " ——																	
504:10	1	—— " ——	– 6	6	1	1		1	4	1	2	–	–	–	–	1	–	–	–
504:E	1	Przekaźnik wezwań z parteru	– 3	3	1	1		1^{I}	1^{II}	1^{III}	–					–	–		
509:2	1	Przekaźnik wykonawczy wezwań w „Dół"	– 6	6	2	2		1	3	3	3	4	–	–	4	–	4	–	4
509:3	1	—— " ——	– 6	6	2	2		1	3	3	3	4	–	–	4	4^{x}	4	3^{x}	4
509:4	1	—— " ——	– 6	6	2	2		1	3	3	3	4	–	–	4	–	4	–	4
⋮		—— " ——																	
509:10	1	—— " ——	– 6	6	2	2		1	3	3	3	4	–	–	4	–	4	–	4
509:11	1	—— " ——	– 6	6	2	2		1	3	3	3	4	–	–	4	4^{x}	4	3^{x}	4
		x) Tylko nieparzyste przystanki																	
509:E	1	Przekaźnik wykonawczy wezwań z parteru	– 6	6	2	2		1	–	2	3	4	–	–	–	2	4	3	4
509:U1	1	Przekaźnik strefy wezwań w „Górę"	– 3	3	2	2		–	3	4	3					–	4		
509:U2	1	—— " ——	– 3	3	2	2		–	3	4	3					–	4		
~~509:P~~	~~1~~	~~Przekaźnik wezwania priorytetowego~~	~~– 6~~	~~6~~	~~2~~	~~2~~					~~3~~	~~4~~				~~2~~		~~3~~	~~4~~
662:1	1	Przekaźnik przydziału dźwigu	– 3	3	3	3		–	–	3	3					–	–		
662:2	1	—— " ——	– 3	3	3	3		–	3	3	3					–	–		
662:3	1	—— " ——	– 3	3	3	3		–	3	3	3					–	–		
⋮		—— " ——																	
662:10	1	—— " ——	– 3	3	3	3		–	3	3	3					–	–		
662:11	1	—— " ——	– 3	3	3	3		–	3	–	3					–	–		
666:1	1	Przekaźnik rozdziału wezwań (Zegar)	– 6	6	2	–		2	2	3	2	3	4	–	–	–	–	–	–
666:2	1	"	– 6	6	2	–		2	2	3	2	3	4	–	–	–	–	–	–
666:3	1	"	– 6	6	2	–		2	2	3	2	3	4	–	–	–	–	–	–
⋮		—— " ——																	
666:7	1	—— " ——	– 6	6	2	–		2	2	3	2	3	4	–	–	–	–	–	–
666:8	1	—— " ——	– 6	6	2	–		2	2	3	2	3	4	–	–	–	–	–	–
666:1V-:2V	2	Waristor	843/10	62				2											

E2107-002

Grupa

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opr.: Trzepaczyński
Sprawdz.: Hübner 4.08.69

Specyfikacja aparatury

sterowania grupowo rozdzielczego V=1,7m/s

E2107-002

Data 16.06.69 | Str. 11 | c.d. str. –

Nr arch.

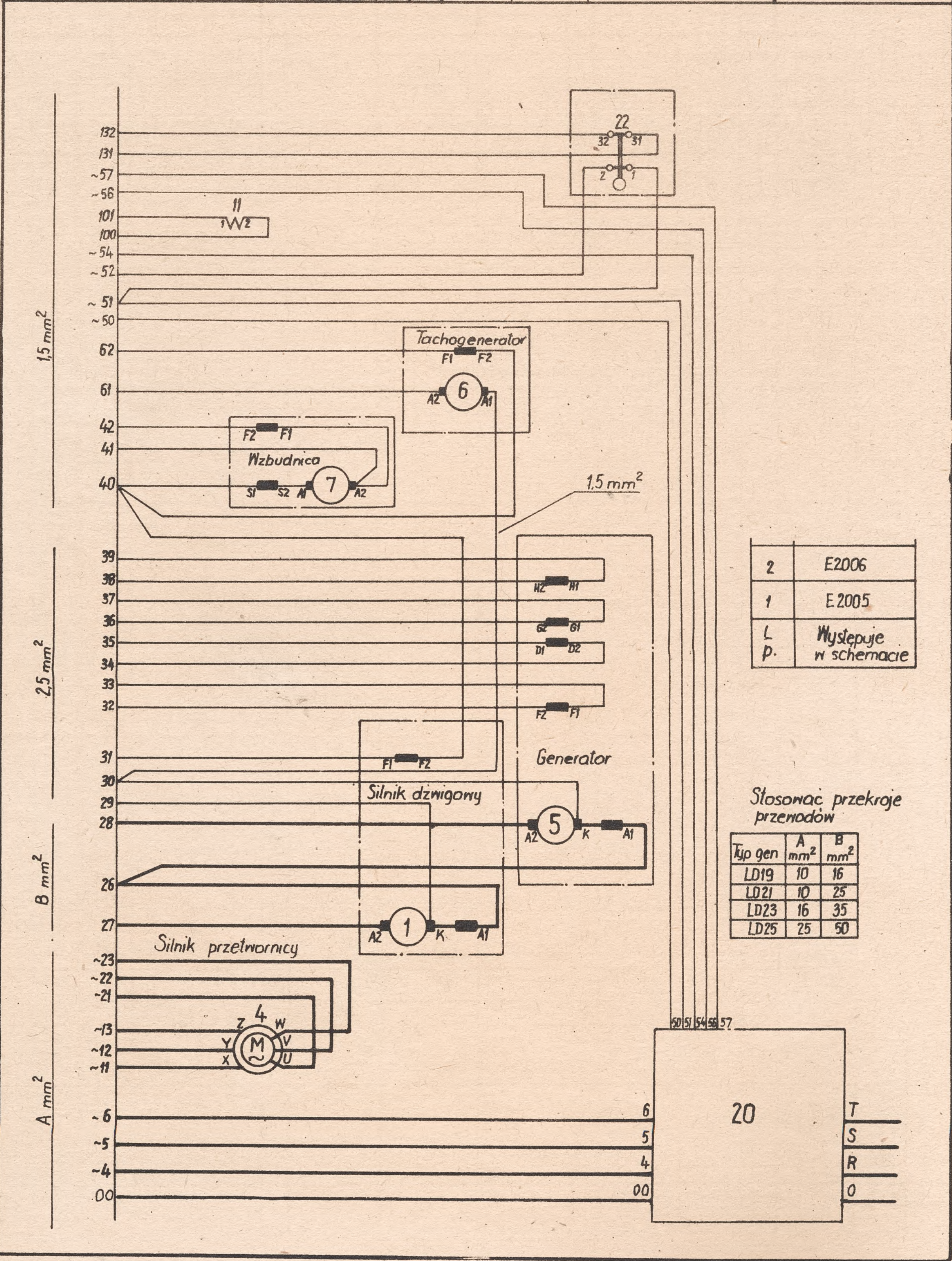
N30+KG3-11

Nr	Szt	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig	Cen	Cen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
667	1	Przekaźnik impulsu zegara	RMX17 – 3	3	2	2		2	2	2	2					2	2		
668:1	1	Przekaźnik kroczenia zegara	-//- – 6	6	2	2		2	–	–	–	–	–	–	–	2	2	2	4
668:2	1	-//-	-//- – 6	6	2	2		2	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	4
668:1V-:2V	2	Warystor	843/10	62				2											
669	1	Przekaźnik blokowania zegara	-//- – 3	3	3	3		3	–	–	–					2	–		
672	1	Przekaźnik zmiany strefy	-//- – 3	3	4			2	2	4	3					3	–		
673	1	Przekaźnik kontroli wezwań	-//- – 6	6	4	4		–	–	–	–	2	–	–	–	4a	–	2	2
673:1	1	Przekaźnik zajętości dźwigów	-//- – 6	6	4	4		–	2	–	–		–	–	–	2	4		
673:2	1	-//-	-//- – 3	3	4	4		–	–	–	3					–	–		
673:A	1	Przekaźnik wolnych dźwigów	-//- – 6	6	4	4		8^I	8^II	8^III	–	–	–	–	–	–	–	–	
676	1	Przekaźnik kasowania wezwań	-//- – 3	3	1	1		–	1	1	–					1	1		
667:R1	1	Opornik	BBT – 1000 Ω	52				2											
667:R2	1	-//-	BBT – 1000 Ω	52				2											
667:R3-:R4	2	-//-	MRG10 – 1600 Ω	51				2											
669:R	1	-//-	BBT – 300 Ω	52				3											
672:R	1	-//-	BBT – 1000 Ω	52				4											
673:R	1	-//-	BBT – 1000 Ω	52				4											
673:1R	1	-//-	BBT – 1000 Ω	52				4											
673:2R	1	-//-	BBT – 3000 Ω	52				4											
673:AR	1	-//-	BBT – 1000 Ω	52				4											
667:C1-:C2	2	Kondensator elektrolityczny	150 V 100 μF	60				2											
669:C	1	-//-	70 V 200 μF	60				3											
673:C	1	-//-	70 V 200 μF	60				4											
673:1C	1	-//-	70 V 2500 μF	60				4											
673:2C	1	-//-	70 V 500 μF	60				4											
673:AC	1	-//-	70 V 500 μF	60				4											
662:1D-:11D	11	Dioda	EM 508	63				3											
673:D1-:D5	5	-//-	EM 508	63				4											

E2107-002

Grupa

Znak	Zmiany	Data	Podpis	REMA ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji w maszynowni	E1601-002
				Oprac. Tropaczyński		Data · Str. 1 · C.d.str. 2
				Spraw. Todtleben 30.09.70 · Zatw. Żołna		Nr. arch.



2	E2006
1	E2005
L p.	Występuje w schemacie

Typ gen	A mm²	B mm²
LD19	10	16
LD21	10	25
LD23	16	35
LD25	25	50

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji w maszynowni	E1601-002
				Oprac. Grzybowski	Zatw. Todtleben	Data; Str. 2; C.d.str. 3
				Spraw. Tropaczyński		Nr. arch:

132, 131, ~52, 00, ~57, ~56, ~54, ~51, ~50, 101, 100, 62, 61, 31, 29, 00, 27, 40, 42, 41, 00, 26, 28, 39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 30, ~23, ~22, ~21, ~13, ~12, ~11, ~6, ~5, ~4, 00

1 2p. — 22: 32, 31, 2, ⏚, 1

2 3p.

3 5p.

4 2p. — 11: 1, 2

5 4p. — TG 6: F1, A2, F2, A1

7;8 6p. 8 3p. 7 3p. — M 1: F1, F2, K, ⏚, A2, A1

6 3p. — Wz 7: S1, F2, A2

10 3p. 9;10 12p. 9 9p. — G 5: ⏚, A1, A2, H1, H2, G1, G2, D1, D2, F1, F2, K

11 3p. — M~ 4: W, V, U

12 3p. — Z, Y, X

13 4p. — 20: 50, 51, 54, 56, 57; 6, 5, 4, 00; R, S, T, 0

2	E2006
1	E2005
L. p.	Występuje w schemacie

Rodzaje przewodów względnie rur podano na str. 3

E1601-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji w maszynowni	E1601-002
				Oprac. Grzybowski		Data — Str. 3
				Spraw. Tropaczyński	Zatw. Todtleben	C.d.str. —
						Nr. arch.:

Tabela rodzaju przewodów i rur

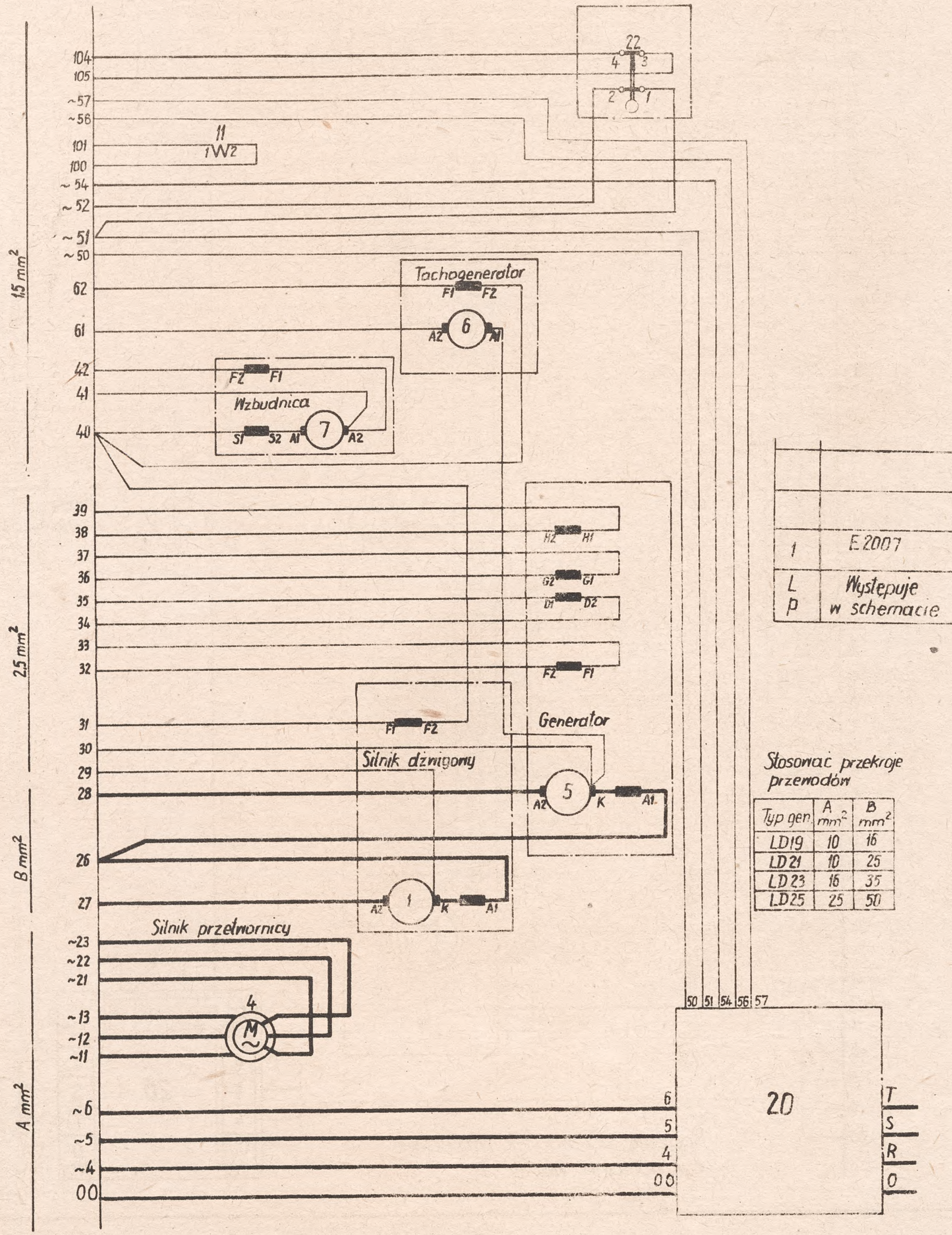
Rodzaj zastosowanej prądnicy głównej	Numer obwodu	Instalacja w rurkach – Rodzaj przewodu – DY 750 – Ilość przew.	DY 750 – Przekrój [mm²]	LY 750 – Ilość przew.	LY 750 – Przekrój [mm²]	Rodzaj rury	Suma przewodów	Instalacja bez rurek – Rodzaj przewodu – LGu
LD 19t; LD 23t; LD 21t; LD 25t	1	2	1,5	—	—	RL18	2	2×2,5
	2	3	1,5	—	—	RL18	3	3×2,5
	3	5	1,5	—	—	RL18	5	7×2,5
	4	2	1,5	—	—	RL18	2	2×2,5
	5	4	1,5	—	—	RL18	4	4×2,5
	6	3	1,5	—	—	RL18	3	3×2,5
LD 19t	7	—	—	3	16	RL28	6	3×16
	8	3	2,5	—	—			3×2,5
	9	9	2,5	—	—	RL37	12	10×2,5
	10	—	—	3	16			3×16
	11	—	—	3	10	RL22	3	3×10
	12	—	—	3	10	RL22	3	3×10
	13	—	—	4	10	RL22	4	4×10
LD 21t	7	—	—	3	25	RL28	6	3×25
	8	3	2,5	—	—			3×2,5
	9	9	2,5	—	—	RL37	12	10×2,5
	10	—	—	3	25			3×25
	11	—	—	3	10	RL22	3	3×10
	12	—	—	3	10	RL22	3	3×10
	13	—	—	4	10	RL28	4	4×10
LD 23t	7	—	—	3	35	RL37	6	3×35
	8	3	2,5	—	—			3×2,5
	9	9	2,5	—	—	RL37	12	10×2,5
	10	—	—	3	35			3×35
	11	—	—	3	16	RL22	3	3×16
	12	—	—	3	16	RL22	3	3×16
	13	—	—	4	16	RL28	4	4×16
LD 25t	7	—	—	3	50	RL37	6	3×50
	8	3	2,5	—	—			3×2,5
	9	9	2,5	—	—	RL37	12	10×2,5
	10	—	—	3	50			3×50
	11	—	—	3	25	RL28	3	3×25
	12	—	—	3	25	RL28	3	3×25
	13	—	—	4	25	RL37	4	4×25

E1601-002

Znak	Zmiany	Data	Podpis	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji w maszynowni	E1601-004
				Oprac. Trapaczynski		Data / Str. 1 / cd.str. 2
				Spraw. Todtleben 4.09.69	Zatw. Zalna	Nr arch:

Schemat montażowy instalacji w maszynowni

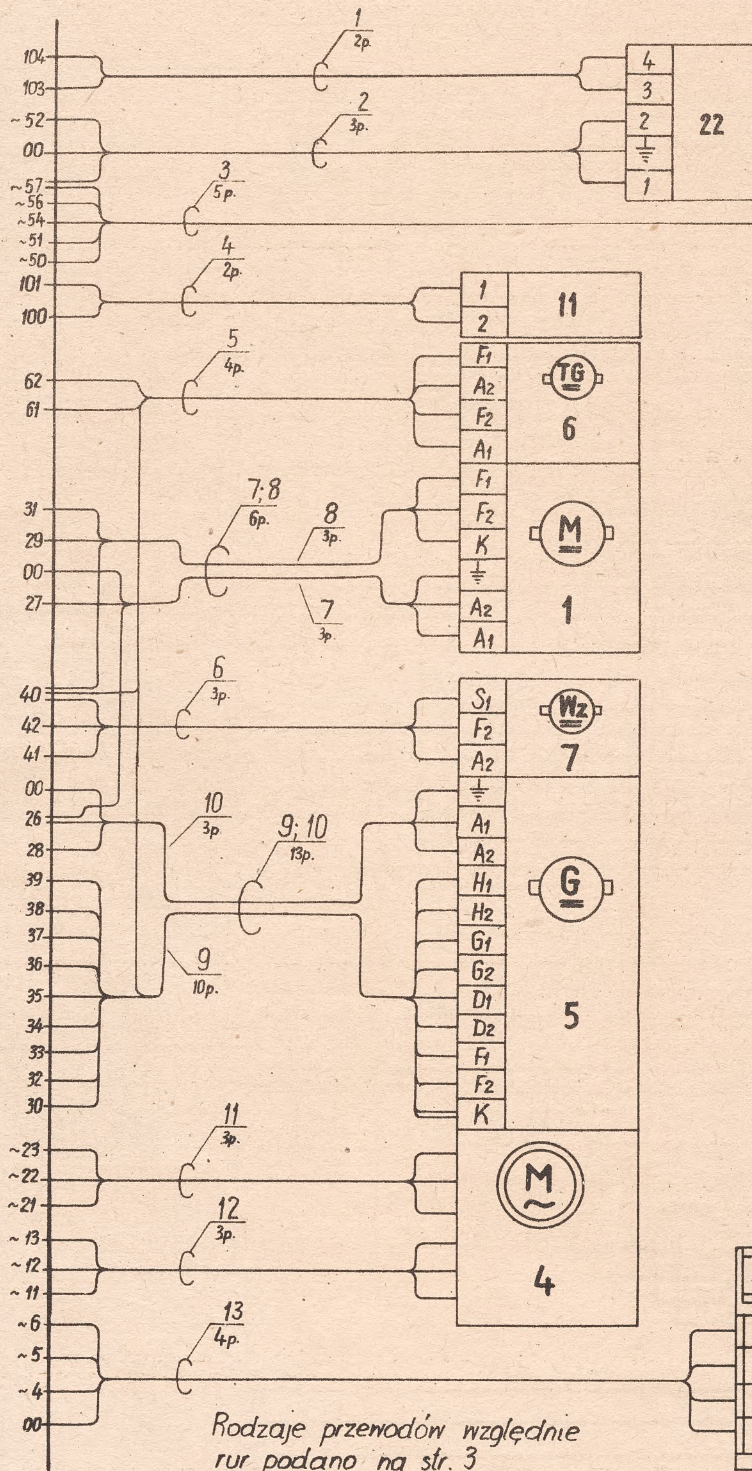
E1601-004



Typ gen.	A mm²	B mm²
LD19	10	16
LD21	10	25
LD23	16	35
LD25	25	50

E1601-004

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	**Schemat montażowy** instalacji w maszynowni	**E1601-004**
				Uprac. Grzybowski Spraw. Tropaczynski	Zatw. Todtleben	Data / Str. 2 / Cd.str. 3 Nr. arch.:



Rodzaje przewodów względnie rur podano na str. 3

L. p.	Występuje w schemacie
1	E2007

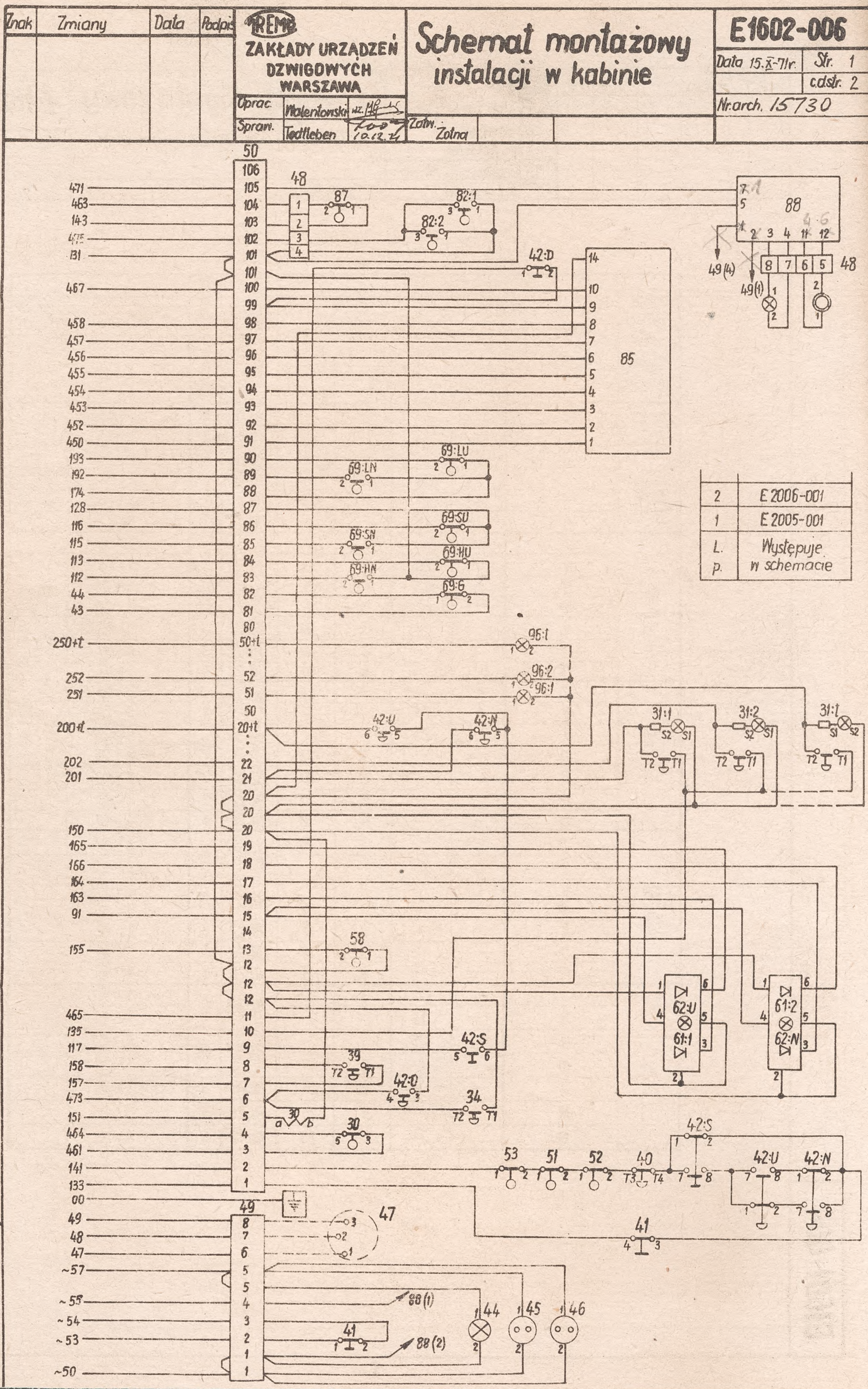
E1601-004

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji w maszynowni	E1601-004
				Oprac. Grzybowski		Data / Str. 3 / C.d.str. –
				Spraw. Tropaczyński	Zatw. Todtleben	Nr arch:

Tabela rodzaju przewodów i rur

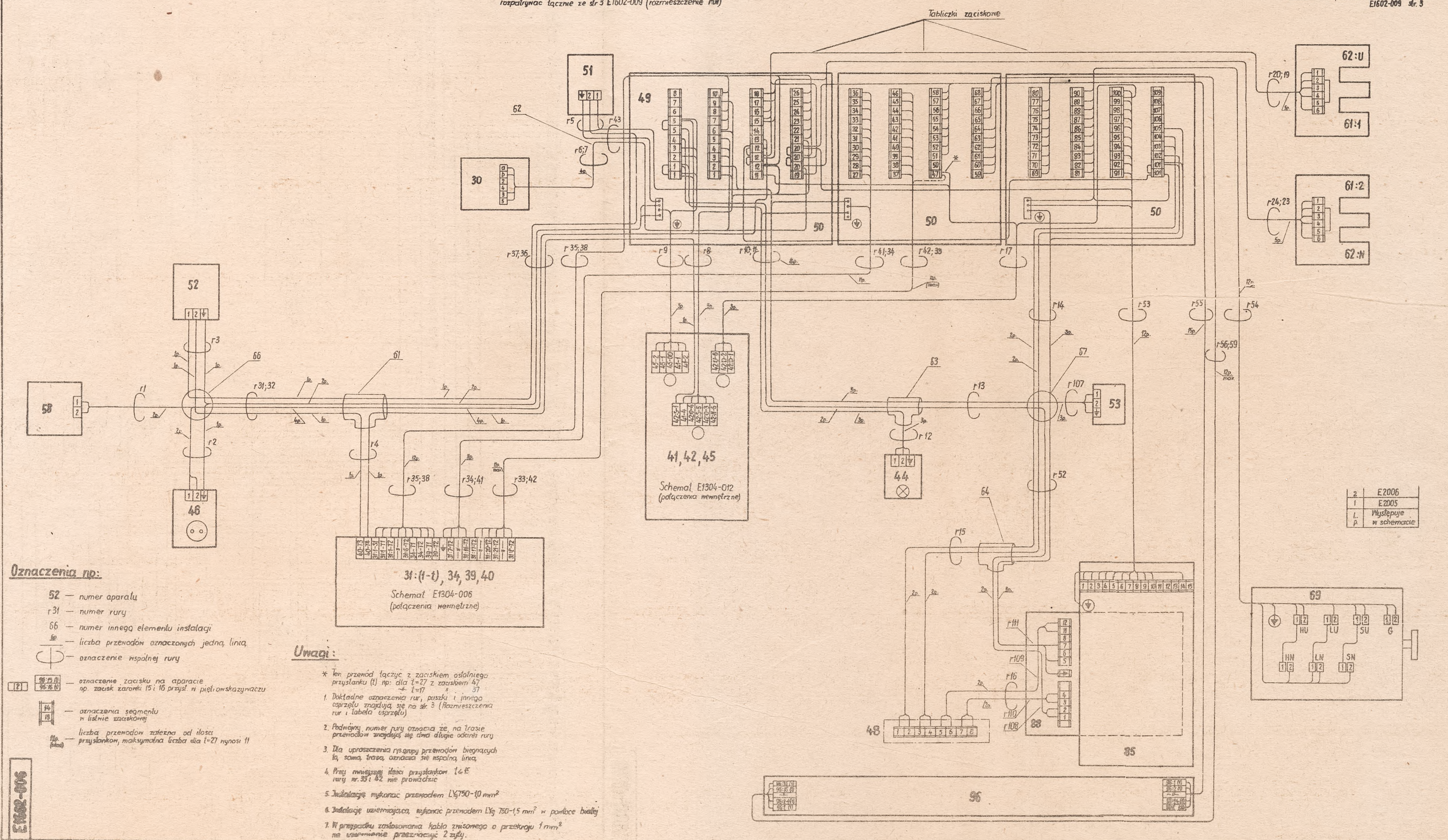
Rodzaj zastosowanej prądnicy głównej	Numer obwodu	Instalacja w rurkach – Rodzaj przewodu – DY 750 – Ilość przew.	DY 750 – Przekrój [mm²]	LY 750 – Ilość przew.	LY 750 – Przekrój [mm²]	Rodzaj rury	Suma przewodów	Instalacja bez rurek – Rodzaj przewodu – LGu
LD 19t; LD 21t; LD 23t; LD 25t	1	2	1,5	—	—	RL 18	2	2×2,5
	2	3	1,5	—	—	RL 18	3	3×2,5
	3	5	1,5	—	—	RL 18	5	7×2,5
	4	2	1,5	—	—	RL 18	2	2×2,5
	5	4	1,5	—	—	RL 18	4	4×2,5
	6	3	1,5	—	—	RL 18	3	3×2,5
LD 19t	7	—	—	3	16	RL 28	6	3×16
	8	3	2,5	—	—			3×2,5
	9	10	2,5	—	—	RL 37	13	10×2,5
	10	—	—	3	16			3×16
	11	—	—	3	10	RL 22	3	3×10
	12	—	—	3	10	RL 22	3	3×10
	13	—	—	4	10	RL 22	4	4×10
LD 21t	7	—	—	3	25	RL 28	6	3×25
	8	3	2,5	—	—			3×2,5
	9	10	2,5	—	—	RL 37	13	10×2,5
	10	—	—	3	25			3×25
	11	—	—	3	10	RL 22	3	3×10
	12	—	—	3	10	RL 22	3	3×10
	13	—	—	4	10	RL 28	4	4×10
LD 23t	7	—	—	3	35	RL 37	6	3×35
	8	3	2,5	—	—			3×2,5
	9	10	2,5	—	—	RL 37	13	10×2,5
	10	—	—	3	35			3×35
	11	—	—	3	16	RL 22	3	3×16
	12	—	—	3	16	RL 22	3	3×16
	13	—	—	4	16	RL 28	4	4×16
LD 25t	7	—	—	3	50	RL 37	6	3×50
	8	3	2,5	—	—			3×2,5
	9	10	2,5	—	—	RL 37	13	10×2,5
	10	—	—	3	50			3×50
	11	—	—	3	25	RL 28	3	3×25
	12	—	—	3	25	RL 28	3	3×25
	13	—	—	4	25	RL 37	4	4×25

E1601-004

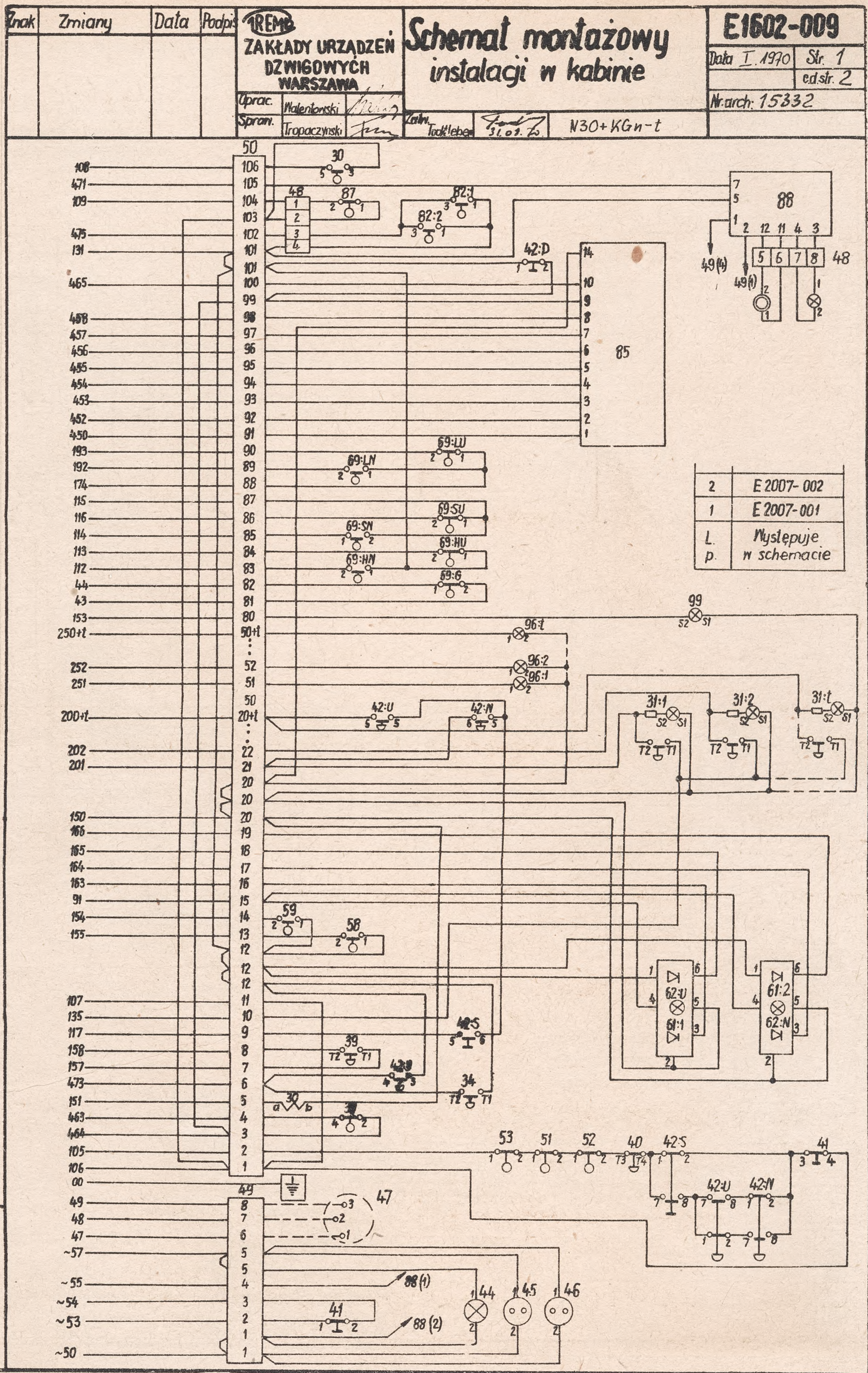


Znak
Zmiany
Data
Podpis
REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIGOWYCH WARSZAWA
Oprac.
Walentowski
Spraw.
Tedtleben
Zatw.
Zolna
Schemat montażowy instalacji w kabinie
E1602-006
Data 15.X-71r.
Str. 1
c.d.str. 2
Nr.arch. 15730
85
88
47
2 | E 2006-001
1 | E 2005-001
L. p. | Występuje w schemacie

E1602-006



Znak | Zmiany | Podpis | Data
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Oprac. Grzybowski
Sprawdz. Tropaczynski
Zatw. Todtleben
Schemat montażowy
instalacji w kabinie
E1602-006
Str. 2
Nr arch.: 15750
Uwaga: Kompletować E1602-006 str. 1 z E1602-009 str. 3
Schemat tras przewodów
rozpatrywać łącznie ze str. 3 E1602-009 (rozmieszczenie rur)
Tabliczki zaciskowe
51
49
50
30
52
58
46
66
61
63
67
53
44
41, 42, 45
Schemat E1304-012 (połączenia wewnętrzne)
31: (1-t), 34, 39, 40
Schemat E1304-006 (połączenia wewnętrzne)
62:U
61:1
61:2
62:N
64
48
88
85
96
69
HU
LU
SU
G
HN
LN
SN
2 | E2006
1 | E2005
L. P. | Występuje w schemacie
Oznaczenia np:
52 — numer aparatu
r 31 — numer rury
66 — numer innego elementu instalacji
— liczba przewodów oznaczonych jedną linią
— oznaczenie wspólnej rury
96:15 (t) 96:16 (t) — oznaczenie zacisku na aparacie np. zacisk żarówki 15 i 16 przyst. w piętrowskazywaczu
14 13 — oznaczenia segmentu w listwie zaciskowej
— liczba przewodów zależna od ilości przystanków, maksymalna liczba dla t=27 wynosi 11
Uwagi:
* Ten przewód łączyć z zaciskiem ostatniego przystanku (t) np: dla t=27 z zaciskiem 47
" t=17 " 37
1. Dokładne oznaczenia rur, puszki i innego osprzętu znajdują się na str. 3 (Rozmieszczenia rur i tabela osprzętu)
2. Podwójny numer rury oznacza że, na trasie przewodów znajdują się dwa długie odcinki rury
3. Dla uproszczenia rys. grupy przewodów biegnących tą samą trasą oznacza się wspólną linią
4. Przy mniejszej ilości przystanków t≤15 rury nr. 33 i 42 nie prowadzić
5. Instalację wykonać przewodem LYg 750-1,0 mm²
6. Instalację uziemiającą wykonać przewodem LYg 750-1,5 mm² w powłoce białej
7. W przypadku zastosowania kabla zwisowego o przekroju 1 mm² na uziemienie przeznaczyć 2 żyły.
E1602-006



Znak
Zmiany
Data
Podpis
REMA
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Schemat montażowy
instalacji w kabinie
E1602-009
Data I.1970
Str. 1
cd.str. 2
Nr.arch. 15332
Oprac. Walentowski
Spraw. Tropaczyński
Zatw. Todtleben
31.01.70
N30+KGn-t
2 E2007-002
1 E2007-001
L.p. Występuje w schemacie

Znak	Zmiany	Podpis	Data

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Grzybowski
Sprawdz. Tropaczynski
Zatw. Tadlkiebo 23.06.76

Schemat montażowy instalacji w kabinie

E1602-009
Data 06.70 | Str. 2 | Cd. str. 3
Nr arch:

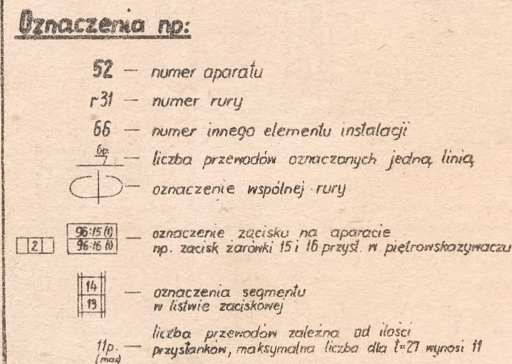
Schemat tras przewodów

rozpatrywać łącznie ze str. 3 (rozmieszczenie rur)

Tabliczki zaciskowe

49
50
50
50
51
52
53
58
59
30
46
44
48
85
88
96
69
61:1
61:2
62:U
62:N
41, 42, 45
Schemat E1304-012
(połączenia wewnętrzne)
31:(1-t), 34, 39, 40, 99
Schemat E1304-006
(połączenia wewnętrzne)

1	E2007
L.p.	Występuje w schemacie



Uwagi:

* Ten przewód łączyć z zaciskiem ostatniego przystanku (t) np: dla t=27 z zaciskiem 47
— " — t=17 — " — 31

1. Dokładne oznaczenia rur, puszki i innego osprzętu znajdują się na str. 3 (Rozmieszczenia rur i tabela osprzętu).
2. Podwójny numer rury oznacza że, na trasie przewodów znajdują się dwa długie odcinki rury.
3. Dla uproszczenia np. grupy przewodów biegnących tą samą trasą oznacza się wspólną linią.
4. Przy mniejszej ilości przystanków t≤16 rury nr. 33 i 42 nie prowadzić
5. Instalację wykonać przewodem LYg 750 - 1,0 mm²
6. Instalację uziemiającą wykonać przewodem LYg 750 - 1,5 mm² w powłoce białej
7. W przypadku zastosowania kabla zwisowego o przekroju 1 mm² na uziemienie przeznaczyć 2 żyły.

Schemat montażowy instalacji w kabinie — E1602-909

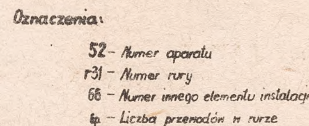
Data 08.70 | Str. 3 | Cz.str. –

Rozmieszczenie rur instalacyjnych

Rozpatrywać łącznie ze str. 2 (trasy przewodów)

Nr. elementu	Nazwa	Nr. katalogu lub nr. normy	Szt.	Uwagi:
r1 ÷ r30	Rura PCW	RL-18	około 15 mb	
r31 ÷ r60	Rura PCW	RL-22	około 22 mb	
61	Trójnik	K3122-001-C	1	+ poz. 61a
61a	Tulejka	K3122-004-2	1	*)
62	Trójnik	K3122-001-C	1	+ poz. 62a
62a	Tulejka	K3122-004-2	2	*)
63	Trójnik	K3122-001-B	1	
64	Trójnik	K3122-001-C	1	+ poz. 64a
64a	Tulejka	K3122-004-2	1	*)
66; 67	Puszka	Poh 22	2	+ poz. 66a; 67a
66a; 67a	Tulejka	K3122-004-2	2	
71 ÷ 88	Kątnik	K3123-001-C	18	
90 ÷ 102	Kątnik	K3123-001-C	13	
105 ÷ 111	Wąż PCW ∅10×1	PP-67/C-89209	5 mb	
——	Uchwyt stalowy jednostronny	32702, 32703 kat. 15-J	70	do mocowania rur
——	Gwoździe papowe	Gw 103 20×20	0,1 kg	do uchwytów i puszek

*) Dopuszcza się PR 22/18 kat. 15-J



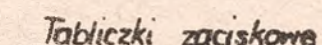
Oznaczenia:

- 52 – Numer aparatu
- r31 – Numer rury
- 66 – Numer innego elementu instalacji
- 6p. – Liczba przewodów w rurze

Uwagi:

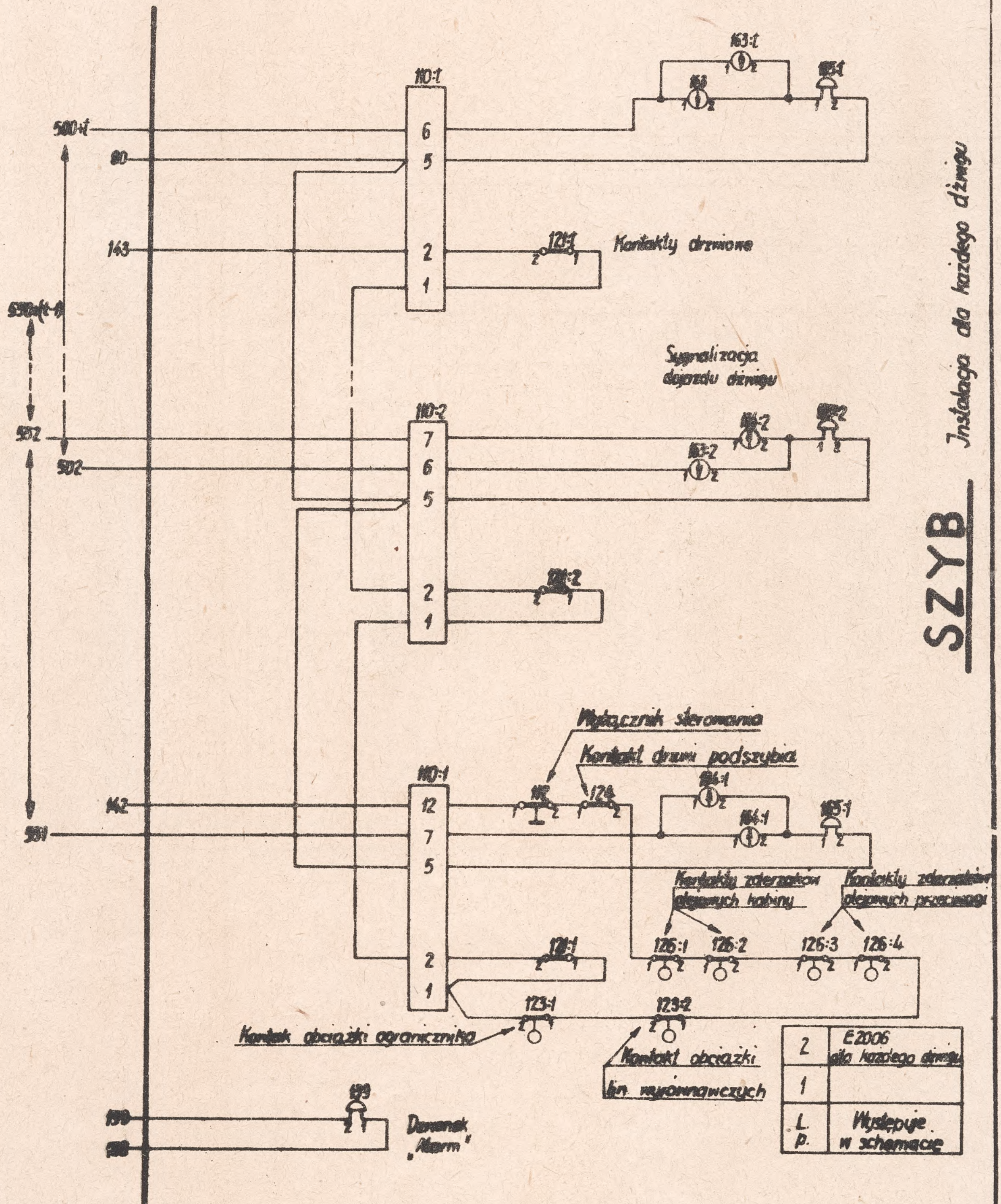
1. Instalację r1, r2 i r3 dopuszcza się prowadzić w rurkach elastycznych lub w wężu PCW ∅12×2
2. Numer z literą „a" oznacza, że element ten wchodzi do elementu oznaczonego numerem bez litery np. 62a - tulejka redukcyjna z wymiaru „22" na „18" wchodząca do trójnika 62.
3. Dopuszcza się zamiast stosowania kątników wykonywanie łuków na rurach





E1602-909

Znak	Zmiany	Data	Podpis	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji w szybie	E1603-005
				Oprac. Kociecki		Data / Str. 1 / cd. str. 2
				Sprawdz.	Zatw. Zatno / N30	Nr arch:



E1603-005

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji w [illegible]	E160[illegible] 005
				Opracow. Kaniecki		str. 2
				Sprawdz. Todtleben	Zatw. Zatno	cd str. —

Puszka PCW POh-18 kat. 15-J

52 53 80 142 143 148 150 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570

136:U

27-przewodów RL-37

2-przewody RL-18

2-przewody RL-18

24-przewodów RL-28

26-p. 24-p. 22-p. 20-p. 18-p. 16-p. 14-p. 12-p. 10-p. 8-p. 6-przewody 4-p. 2-p.

24-p. 22-p. 20-p. 18-p. 16-p. 14-p. 12-p. 10-p. 8-p. 6-p. 4-przewody

RL-37 RL-28 RL-28 (22) RL-28 (18) RL-18 RL-28 RL-28 (22) RL-28 (18)

6p.

Puszka odgałężna POh 28

Listwy zaciskowe w puszkach odgałężnych

110:25 110:24 110:23 110:22 110:21 110:20 110:19 110:18 110:17 110:16 110:15 110:14 110:13 110:12 110:11 110:10 110:9 110:8 110:7 110:6 110:5 110:4 110:3 110:2

Uwaga:

1. Puszka odgałężna POh-28 (POh-37)
2. Listwa zaciskowa wg rys. K3305-001 wyk C.
3. Rury izolacyjne instalować na szynie stalowej Typ 107 przy pomocy uchwytów U15÷U28 kat. 15-J
4. Instalacje prowadzić przewodem DY750-1,5 mm²
5. Szynę stalową typ 107 mocować do ściany szybu przy pomocy kołków wstrzeliwanych
6. Dla przyst. 24 i 25 stosować puszki POh-37 kat. 15-J

1	E2006 dla każdego dźwigu
Lp.	Występuje w schemacie

124 123:1 126:1 126:2 126:4 112 123:3 126:3

139 136:N

Stosować rury RL18 i puszki POh-18



214

Znak	Zmiany	Podpis	Data

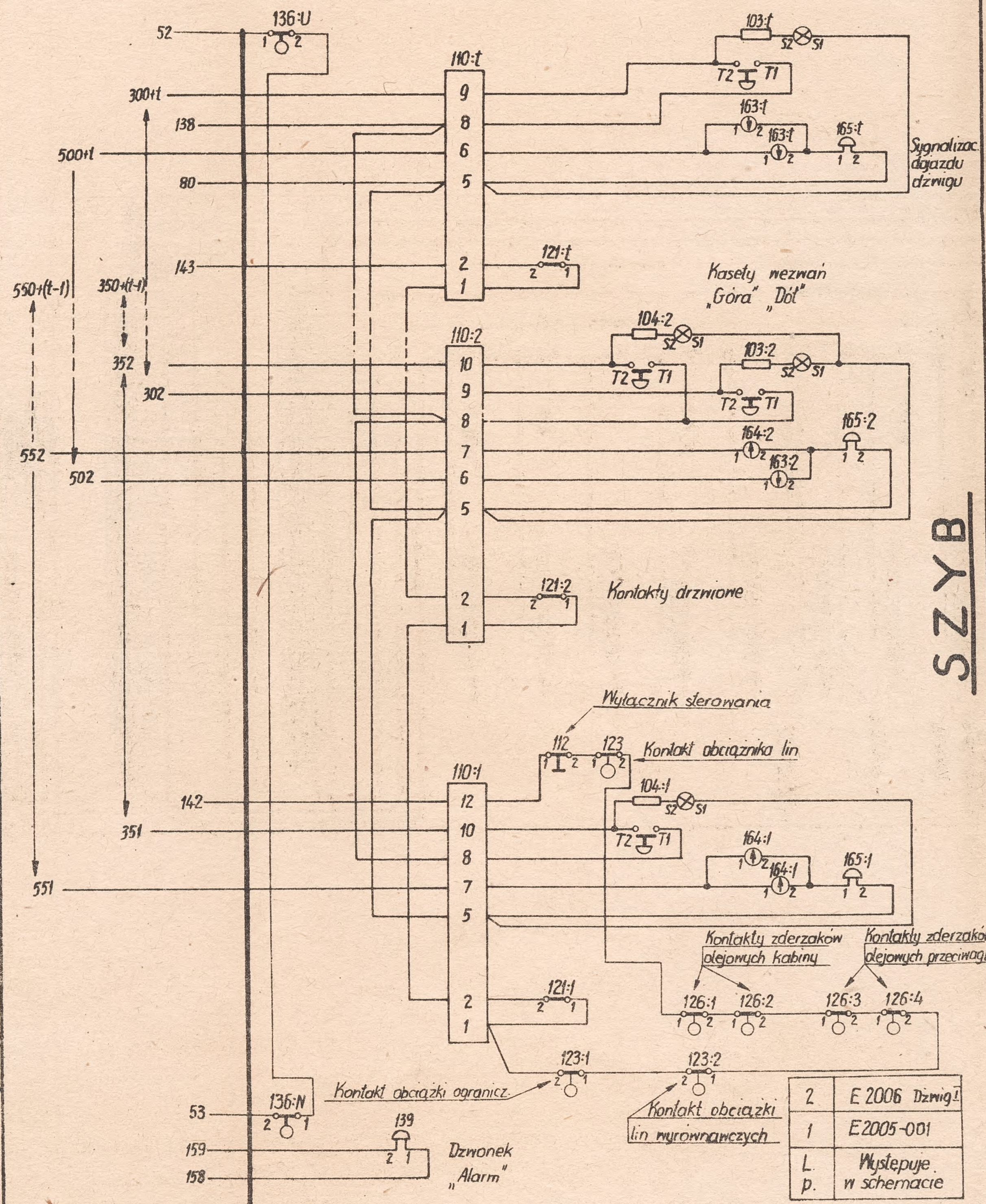
REMA
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Tropaczynski
Spraw. Todtleben
Zatw. Zalna

Schemat montażowy instalacji w szybie

E1603-006

Data | Str. 1 | cd. str. 2
Nr arch:



2	E 2006 Dźwig!
1	E2005-001
L. p.	Występuje w schemacie

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji w szybie	E1603-006
				Opracował: Kosiecki		Data / str. 2 / cd.str. —
				Sprawdził: Tostłokiewicz	Zatwierdził	Nr arch.:

2- przewody RL-19

2- przewody RL-19

23-przewodów RL-28

26-przewodów RL-28

26-przewodów RL-28

1	E2005
Lp.	Występuje w schemacie

Uwaga:

6. Dla przyst. 24 i 25 stosować puszki POh-37 kat. 15-3

216

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

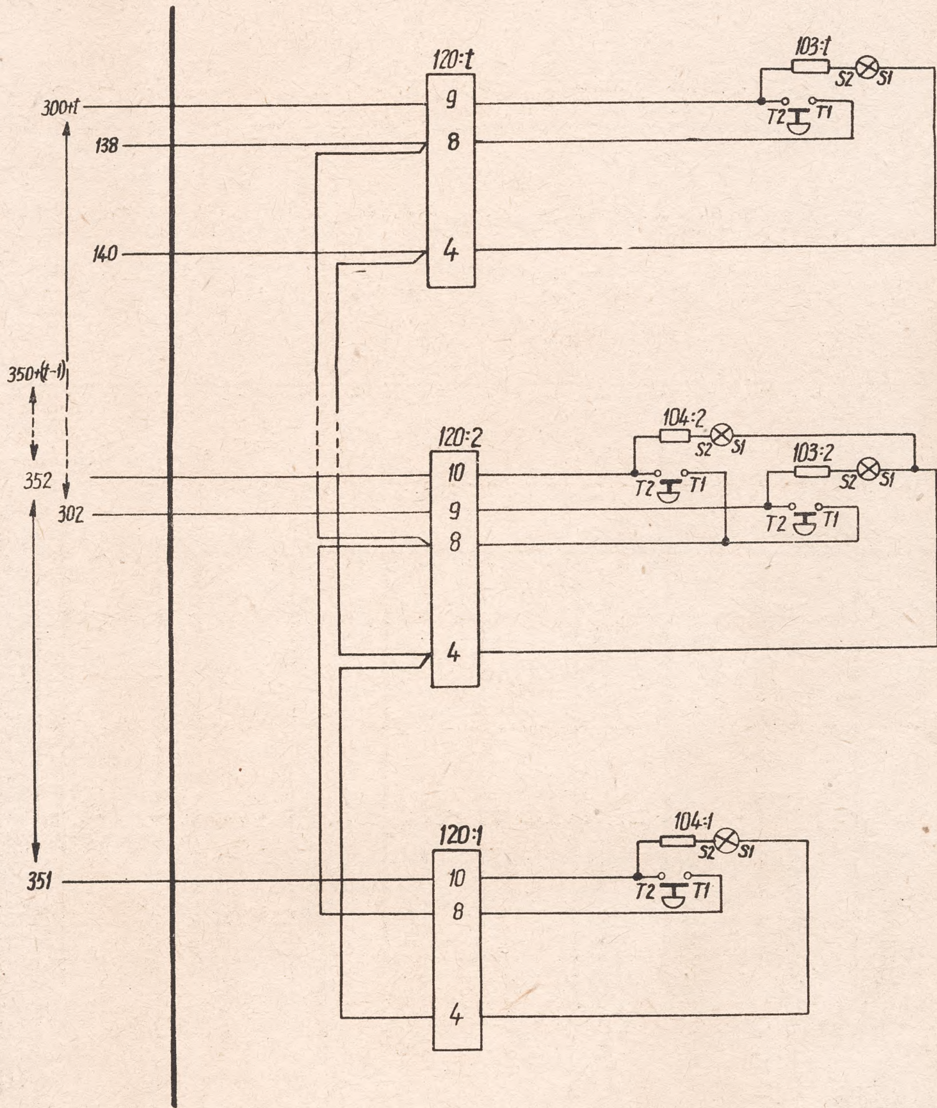
Oprac.	Tropaczyński	
Spraw.	Todtleben	4.03.69
Zatw.	Żołna	

Schemat montażowy
instalacji w szybie

N30

E1603-008

Data 22.03.69	Str. 1
	cz.str. 2
Nr arch. 15330	



Instalacja wspólna dla wszystkich dźwigów

SZYB

L. p.	Występuje w schemacie
3	E2007 dla grupy
2	E2006 dla grupy
1	

E1603-005

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji w szybie	E1603-008
				Oprac. Kociecki		Data — str. 2 — cd.str. —
				Sprawdz. Todtleben	Zatw.	Nr arch.:

Schemat montażowy instalacji w szybie

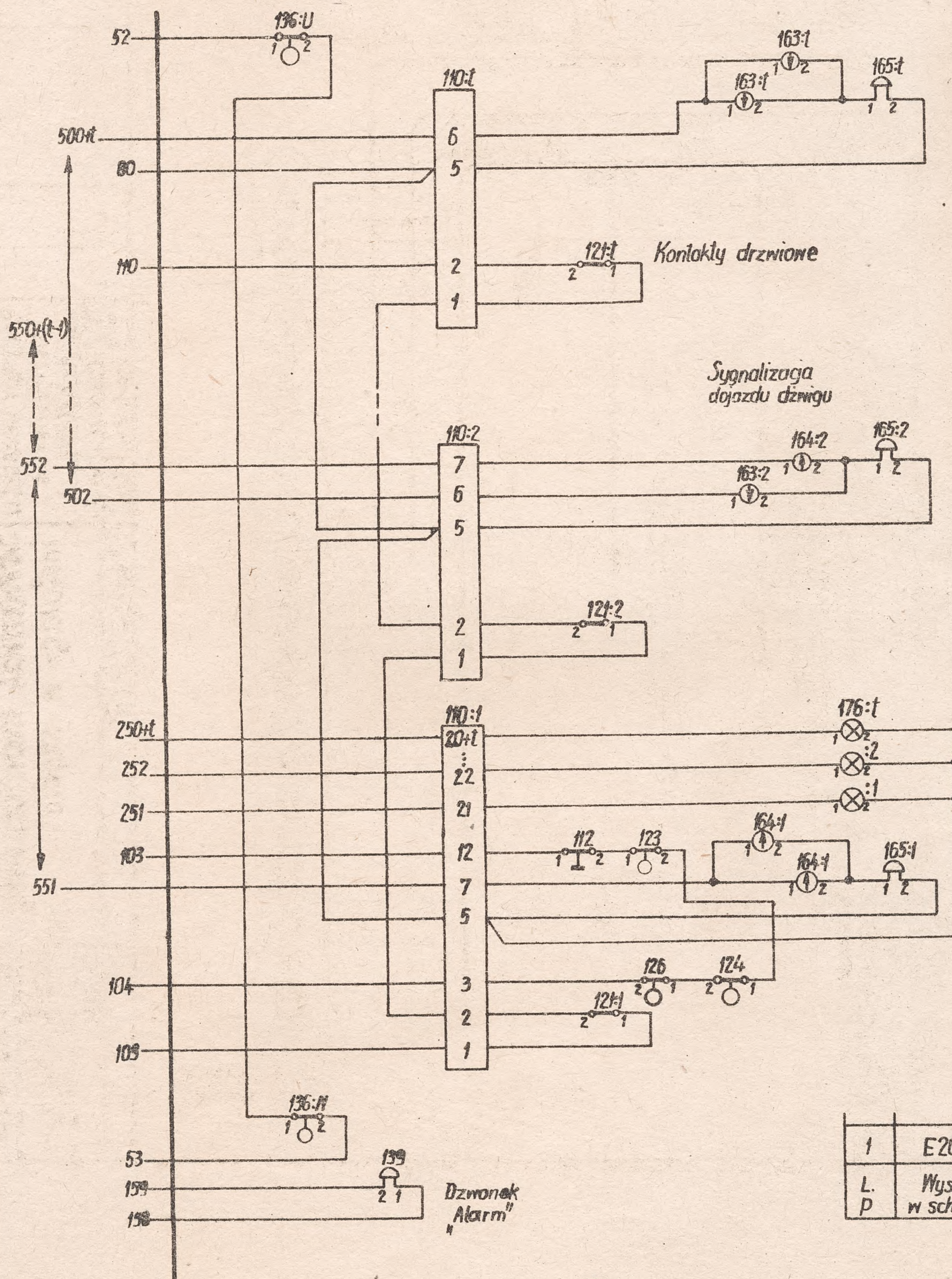
E1603-008

Uwaga:

1. Puszka odgałężna POh 28 kat 15-J
2. Listwa zaciskowa wg. rys. K3305-001 wyk C
3. Rury izolacyjne instalować na szynie stalowej typ107 przy pomocy uchwytów U15÷U28 kat. 15-J
4. Szynę stalową typ 107 mocować do ściany szybu przy pomocy kołków wstrzeliwanych co 600 mm
5. Instalację prowadzić przewodem DY750-1,5mm²

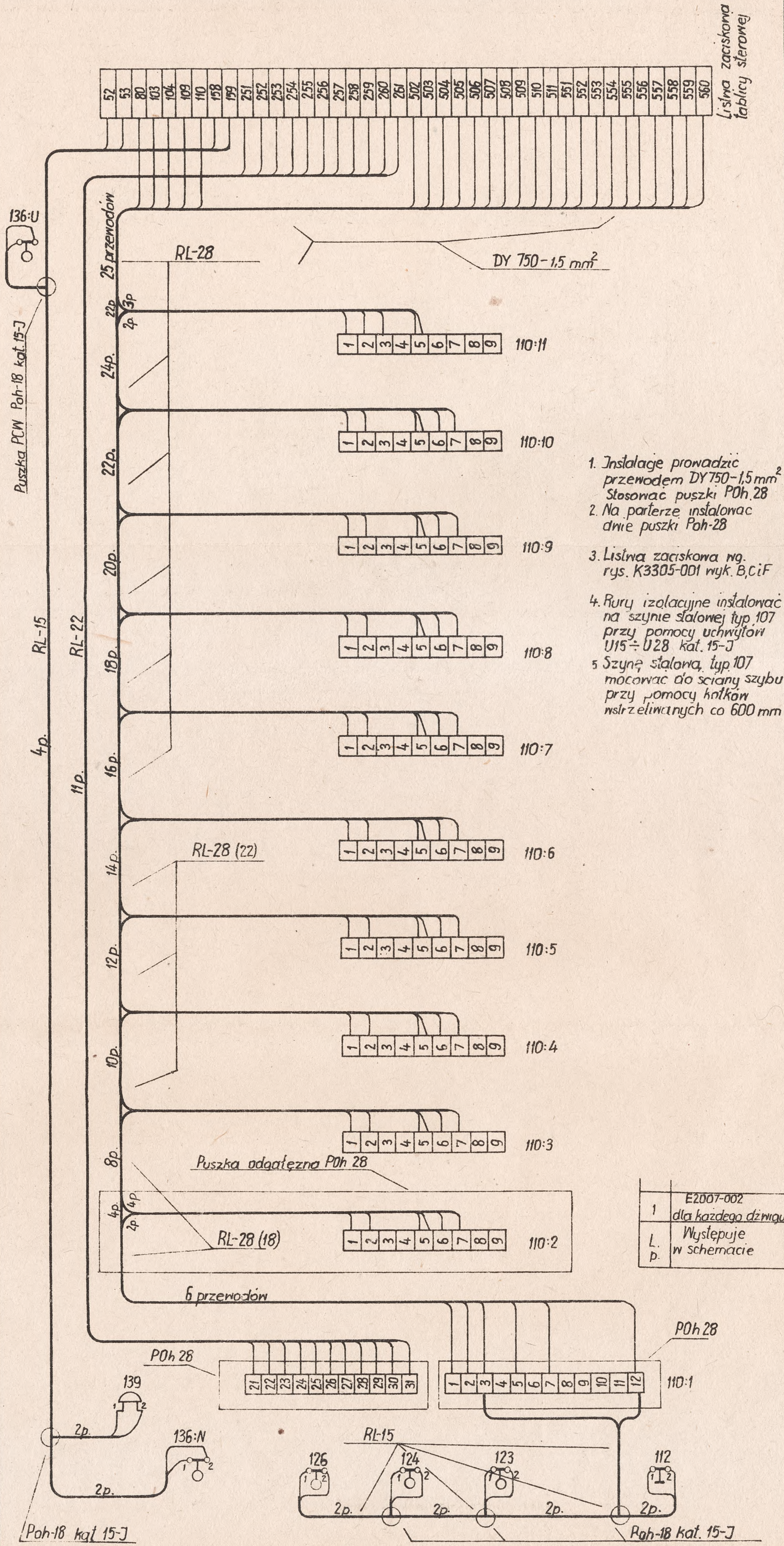
Lp.	Występuje w schemacie
1.	E2006 dla grupy
2.	E2007 dla grupy

Znak	Zmiany	Data	Podpis	ZREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji w szybie	E1603-010
				Oprac. Tropaczyński		Data 10.08.69 · Str. 1 · C.d.sb. 2
				Spraw. Todtleben	Zatw. Zolna · N30	Nr arch: 15331



E1603-010

Znak	Zmiany	Data	Podpis	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji w szybie	E1603-010
				Oprac. Kocrecki; Spraw. Tropaczyński	Zatw. Todtleben 28.09.70	Data V.70r. Str. 2 cd.str. Nr. arch:



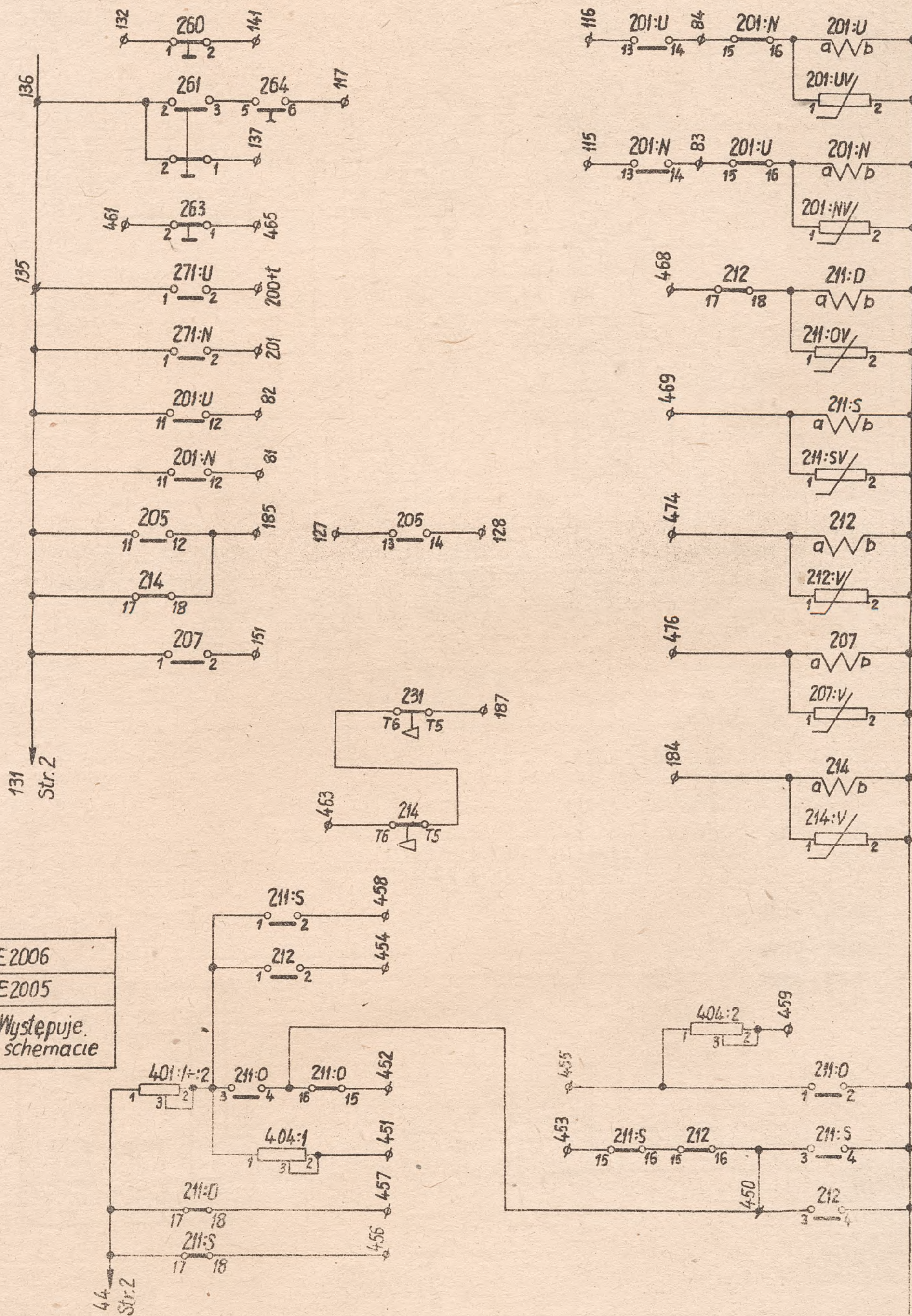
1. Instalacje prowadzić przewodem DY 750-1,5 mm² Stosować puszki POh.28
2. Na parterze instalować dwie puszki Poh-28
3. Listwa zaciskowa wg. rys. K3305-001 wyk. B,C,i F
4. Rury izolacyjne instalować na szynie stalowej typ 107 przy pomocy uchwytów U15 ÷ U28 kat. 15-J
5. Szynę stalową typ 107 mocować do ściany szybu przy pomocy kołków wstrzeliwanych co 600 mm

L. p.	Występuje w schemacie
1	E2007-002 dla każdego dźwigu

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy tablicy sterowej stycznikowej dla dźwigu V=1,7m/sek.	E1301-002
				Oprac. Tropaczyński 1.10.62		Data / Str. 1 / c.d.str. 2
				Spraw. Todtleben	Zatw. Zatna	Nr.arch: 14801

Schemat ideowy

tablicy sterowej stycznikowej dla dźwigu V=1,7m/sek.



E1301-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

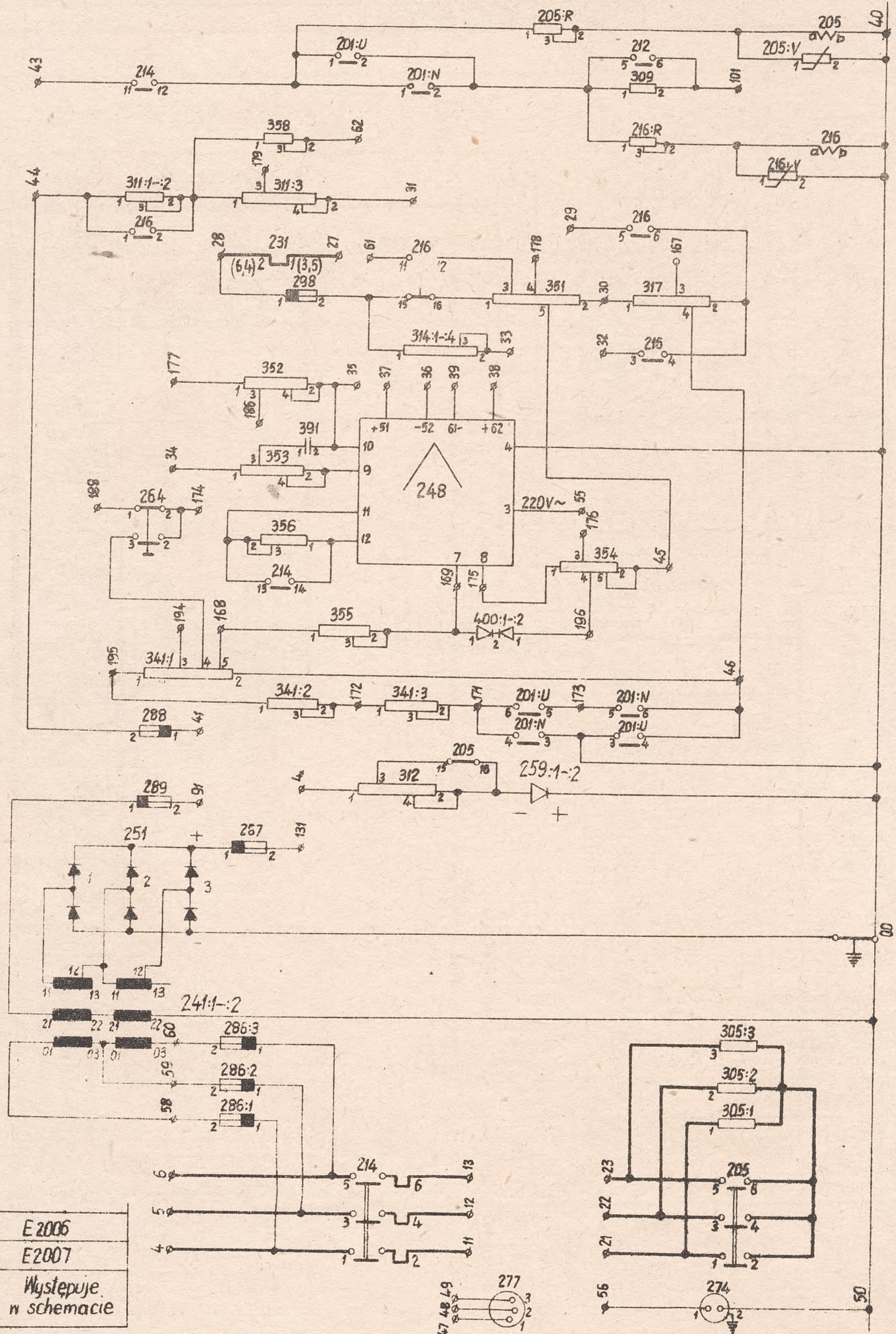
Uprac.	Tropaczynski	1.10.68	
Spraw.	Todtleben		
Zatw.	Zotna		

Schemat ideowy

tablicy sterowej stycznikowej dla dźwigu V=1,7m/sek.

E1301-002

Data	Str. 2
	c.a str. 3
Nr. arch.:	



L. p.	Występuje w schemacie
2	E2006
1	E2007

E1301-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data
1	Wprowadzono elementy RC		

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński
Spraw. Todtleben
Zatw. Zotna

Specyfikacja aparatury

tablicy sterowej stycznikowej dla dźwigu V= 1,7 m/sek.

E1301-002

Data | Str. 3 | c.d. str. 4

Nr. arch.

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201:U-:N	2	Stycznik kierunkowy	EF10-5L 48V=	10a	1			2	2	2	1	1	1	—					
① 201:UV-:NV	2	Waristor	0,25μF+350Ω 250V=	62				1											
205	1	Stycznik rozruchowy	EF100L 48V=	10a	2			2	2	2	1	1	2	—					
205:V	1	Waristor	1,0μF+100Ω 200V=	62				2											
205:R	1	Opornik	MRG50-250 Ω	51				2											
207	1	Stycznik strefy ryglowania	EF10-5L 48V=	10a	1			1	—	—	—	—	—	—					
207:V	1	Waristor	0,25μF+350Ω 250V=	62				1											
211:Ö	1	Stycznik otwierania drzwi	EF10-5L 48V=	10a	1			1	1	—	—	—	1	1					
211:ÖV	1	Waristor	0,25μF+350Ω 250V=	62				1											
211:S	1	Stycznik zamykania drzwi	EF10-5L 48V=	10a	1			1	1	—	—	—	1	1					
211:SV	1	Waristor	0,25μF+350Ω 250V=	62				1											
212	1	Stycznik docisku drzwi	EF10-5L 48V=	10a	1			1	1	2	—	—	1	1					
212:V	1	Waristor		62				1											
214	1	Stycznik przetwornicy	EF100L RVXM100ˣ 48V=	10	1			2	2	2	2	2	—	1				1	—
214:V	1	Waristor	1μF+100Ω 200V=	62				1											
216	1	Stycznik wzbudzania	EF40L 48V=	10a	2			2	2	2	2	—	2	—					
216:V	1	Waristor	1,0μF+100Ω 200V=	62				2											
216:R	1	Opornik	MRG50 250Ω	51				2											
231	1	Przekaźnik termiczny	RVXM 100 ˣ	10b				2	2ˣˣ	2ˣˣ								1	—
241÷1-:2	2	Transformator sterowy	SLMA 3860 4736 865-89	67				2	2	2									
248	1	Transduktor	YTCD120	—				2											
251	1	Prostownik	EmV3/4-556	65				2											
260	1	Wyłącznik sterowania	Pb-3 Katal. 8-R	23				1	—										
261	1	Wyłącznik wezwań	Pb-4 Katal. 8-R	26				1	1	—	—								
259:1-:2	1	Dioda	DK-62	63				2											
263	1	Wyłącznik napędu drzwi	Pb-3 Kat. 8-R	23				1	—										
264	1	Przełącznik jazdy kontrolnej	Pb-4 Kat. 8-R	26				2	2	—	1								
271:U-:N	2	Przyciski jazdy kontrolnej	N1-1K „Elester"	21				1											
274	1	Gniazdo wtykowe	Nr. 331 ML Kat. 16-J	29				2											
277	1	Gniazdo telefoniczne	NEG-2003	30				2											

Przetwornica		305	214	231
MAC 20	LD19	12 oporników	25÷40A	60÷100A
MAC 21	LD21	—〃—	36÷60A	60÷100A
MAC 23	LD23	18 oporników	60÷100A	108÷180Aˣˣ
MAC 24	LD25	—〃—	60÷100A	180÷300Aˣˣ

ˣ) Dobierać zakres prądowy według tabeli j.w.
ˣˣ) Łączyć 3 fazy równolegle

E1301-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczynski 1.10.68
Spraw. Tödtleben 4.09.69
Zatw. Zolna

Specyfikacja aparatury tablicy sterowej stycznikowej dla dźwigu V=1,7 m/sek.

E1301-002

Data | Str. 4 | cd. str. –

Nr. arch.

Nr.	Szt	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
286:1–:3	3	Bezpiecznik transformatora	Nr. 476, 582, 2175 Kat.18-3 10A	53				2											
287	1	Bezpiecznik sterowy	—»— 2174 —»— 6A	53				2											
288	1	Bezpiecznik wzbudnicy	—»— 2175 —»— 10A	53				2											
289	1	Bezpiecznik sygnalizacji	—»— 2174 —»— 6A	53				2											
298	1	Bezpiecznik obwodu regulacji	—»— 2175 —»— 10A	53				2											
309	1	Opornik luzownika	MRG 200 – 40 Ω	52				2											
305:1–:3	1	Opornik rozruchowy x)	12(18) szt. 437135 – 1,6/44 x)					2											
311:1–:2	2	Opornik wzbudzenia silnika	MRG 200 – 10 Ω	51				2											
311:3	1	Opornik wzbudzenia silnika	MRG 200 – 4 Ω	51				2											
312	1	Opornik wzbudnicy	MRG 200 – 160 Ω	51				2											
314:1–:4	4	Opornik uzwojenia „F"	MRG 200 – 16 Ω	51				2											
317	1	Opornik sprzężenia prądowego	MRG 200 – 25 Ω	51				2											
341:1	1	Opornik referencyjny	MRG 50 – 400 Ω	51				2											
341:2	1	Opornik referencyjny	MRG 50 – 630 Ω	51				2											
341:3	1	Opornik referencyjny	MRG 50 – 2500 Ω	51				2											
351	1	Opornik napięciowy prądnicy	MRG 200 – 1000 Ω	51				2											
352	1	Opornik uzwojenia „D"	MRG 50 – 25 Ω	51				2											
353	1	Opornik uzwojenia „D"	MRG 50 – 250 Ω	51				2											
354	1	Opornik diody Zenera	MRG 50 – 2500 Ω	51				2											
355	1	Opornik wzbudzania wzmacniacza	MRG 50 – 2500 Ω	51				2											
356	1	Opornik kompesacji temperatury	MRG 50 – 400 Ω	51				2											
358	1	Opornik tachometru	MRG 50 – 630 Ω	51				2											
391	1	Kondensator uzwojenia „D"	75V 60μF	61				2											
400:1–:2	2	Dioda Zenera	ZL 6	63				2											
401:1–:2	2	Opornik sterowania drzwiami	MRG 200 – 16 Ω	51				1											
404:1–:2	2	Opornik sterowania drzwiami	MRG 50 – 250 Ω	51				1											

x) Ilość oporników dobierać według tabeli na str. 3

E1301-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data
1.	Wprowadzono oznaczenia przekroju	[signature]	18.11.

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczynski 4.10.68
Spraw. Todtleben 3.03.69
Zatw.

Tabela połączeń
tablicy sterowej-stycznikowej dla dźwigów V= 1,7 m/sek.

E1401-002

Data | Str. 1 | cd. str. 2
Nr. arch: 14802

①

L. p.	Minus (-)	1,5 mm²	Plus (+)	1,5 mm²	Strona 1	1,5 mm²	Strona 1	1,5 mm²	Strona 1	1,5 mm²	Strona 2	1,5 mm²	Strona 2	1,5 mm²	Strona 2	1,5 mm²
1	P40		P131		P132		P465		P128		P44		205	a	216	12
2	205	b	287	2	260	1	263	1	205	14	216	1	:V	1	351	3
3	:V	2 x	——		——		——		——		288	2	:R	2	——	
4	↓										211:0	17		3		
5	214	b	P131		P141		P200+t		P474		211:S	17	——		P178	
6	:V	2 x	214	17	260	2	271:U	2	212	a	401:1	1			351	4
7	216	b	205	11	——		——		:V	1	311:1	1	201:U	2	——	
8	:V	2 x	207	1					——		——		:N	2		
9	207	b	201:U	11	P116		P453				311:1	2	212	5	P167	
10	:V	2 x	:N	11	201:U	13	211:S	15	P151			3	216:R	1	317	3
11	201:U	b			——				207	2	:2	1	309	1	——	
12	:UV	2 x	——						——		——		——			
13	:U	3			P84										P30	
14	:N	3	P135		201:N	15			P476		311:2	2	P101		351	2
15		b	271:U	1	:U	14			207	a		3	212	6	317	1
16	:NV	2 x	:N	1	——				:V	1	:3	1	309	2	——	
17	211:0	b	——				P468		——		358	1	——			
18	:0V	2 x			201:N	16	212	17	P184		216	2			P32	
19	:0	2	P136		201:U	a	——		214	a	——		216	a	216	3
20	211:S	b	261	2	:UV	1			:V	1			:V	1	——	
21	:SV	2 x		2	——		212	18	——		P62		:R	2		
22	:S	4	——				211:0	a			358	2		3	298	2
23	212	b			P117		:0V	1	P187			3	——		216	15
24	:V	2 x	Strona 1	1,5 mm²	264	6	——		231	T5	——				314:1	1
25	212	4			——				——				P29		——	
26	248	4	P458				P201				P179		216	5		
27	259:1	(+)	211:S	2	264	5	271:N	2	231	T6	311:3	3	——		216	16
28	:2	(+)	——		261	3	——		214	T5	——				351	1
29	——		P454		——				——				216	6	——	
30			212	2			P82				P31		216	4		
31	P50		——		P137		201:U	12	P463		311:3	2	317	2		
32	274	2	211:S	1	261	1	——		214	T6		4	——		314:1	3
33	241:2	22	212	1	——				——		——					2
34	——		211:0	3			P469						P47		:2	1
35			401:2	2	P115		211:S	a	P459		P43		277	1	——	
36	P00			3	201:N	13	:SV	1	404:2	2	214	11	——			
37	251	(–)	404:1	1	——		——			3	——				314:2	3
38	——		——						——				P48			2
39			P452		P83		P81		P450		214	12	277	2	:3	1
40			211:0	15	201:U	15	201:N	12	211:0	4	↓		——		——	
41			——		:N	14	——			16					314:3	3
42			P451		——				:S	3			P49			2
43			404:1	2			P185		212	3	↓		277	3	:4	1
44				3	201:U	16	214	18		16	201:U	1	——			
45			——		:N	a	205	12	——		:N	1			——	
46			P457		:NV	1	——		P455		205:R	1			P33	
47			211:0	18	——				211:0	1	——				314:4	2
48			——				P127		404:2	1						3
49			P456		P461		205	13	——				P61		——	
50			211:S	18	263	2	——		211:S	16			216	11		
51	x) Łączyc warystor jako trzeci przewód do zacisku cewki		——		——				212	15			——		P177	1
52									——						352	1
53															——	

E1401-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Trzpaczyński 1.10.68
Sprawdz. Todtleben 4.09.69
Zatw. Żołna

Tabela połączeń
tablicy sterowej-stycznikowej dla dźwigów V=1,7m/sek.

E1401-002

Data | Str. 2 | c.d. str. 3
Nr. arch:

Lp.	Strona 2	1,5 mm²	Strona 2	1,5 mm²	Strona 2	1,5 mm²	Strona 2	1,5 mm²	Strona 2	X mm²	Strona 2	X mm²	Strona 3	Y mm²
1	P186		248	9	P195		P91				P21		Dla prądnicy	
2	352	3	353	2	341:2	1	289	2			205	1	LD19 i LD21	
3	—			4	:1	1	—				↓		P28	
4			—		—						↓		231	2
5	P35						289	1			305:1	1	Przewodem 1,5 mm² ↓	
6	248	10	353	3	P169		241:1	21			—			
7	391	2	391	1	248	7	—							
8	352	2	—		400:1	1					P22		298	1
9		4			355	2	287	1			205	3	—	
10	—		P188			3	251	+			305:2	2		
11			264	1	—		—				—		P27	
12	P37		—						P11				231	1
13	248	51			400:1	2	251	1	214 T	2	P23		—	
14	—		P174		:2	2	241:1	11			205	5		
15			264	2	—		—				305:3	3		
16	P36			2					P12		—			
17	248	52	—		P196		251	2	214:T	4			Dla prądnicy	
18	—		248	11	354	4	241:1	12	—		P4		LD23 i LD25	
19			214	13	400:2	1	:2	11			214	1	P28	
20	P39		356	2	—		—		P13		Przewodem 1,5 mm² ↓		231	2
21	248	61		3					214:T	6				4
22	—		—		P172		251	3	—					6
23					341:3	1	241:2	12			286:1	1		
24	P38		248	12	341:2	2	—		205	6	—			
25	248	62	214	14		3				4			Przewodem 1,5 mm² ↓	
26	—		356	1	—		241:1	22		2	P5			
27			—				:2	21	305	0	214	3	298	1
28	P45				P171		—		—				—	
29	351	5	P176		201:U	6					Przewodem 1,5 mm² ↓			
30	354	2	354	3	:N	4	P56		214	2			P27	
31		5	—		341:3	2	274	1	:T	1	286:2	1	231	1
32	—					3			—		—			3
33			P175		—		—							5
34	P55		248	8					214	4	P6		—	
35	248	3	354	1	P173		P58		:T	3	214	5		
36	—		—		201:N	5	286:1	2	—					
37					:U	5	241:1	01			Przewodem 1,5 mm² ↓			
38	P46		264	3	—				214	6				
39	201:U	4	341:1	4			—		:T	5	286:3	1		
40	:N	6	—		P41				—		—			
41	341:1	2			288	1	P59							
42	317	4	P168		—		286:2	2						
43	—		341:1	5			241:1	03						
44			355	1	P42		:2	01						
45	P34		—		312	1								
46	353	1			—		—							
47	—		P194											
48	205	16	341:1	3	312	3	P60							
49	259:1	(–)	—		205	15	286:3	2						
50	:2	(–)			—		241:2	03						
51	312	2												
52		4					—							
53	—													

Stosować przewód LY-750

Prądnica	Przekrój X	Przekrój Y
LD19	16	16
LD21	16	25
LD23	25	35
LD25	25	35

E1401-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń tablicy sterowej-stycznikowej dla dźwigów v=1,7 m/sek	E1401-002
				Opracował: Piasecki		Data / Str 3 / c.d.str –
				Sprawdził: Todtleben 20.9.69	Zatwierdził	Nr arch.

305

"W"

358 341:1 341:2 341:3 332 353 354 355 356 404:1 404:2

201:U 201:N 211:O 214:S 212

201:u 201:M 211:OV 211:SV 212:V

286:1 286:2 286:3 287 260 261 274 "a"

271:U 264 263

288 289 298 271:N 277

207 207:V

216:V 216

205:R 216:R

400:1 400:2 301

248

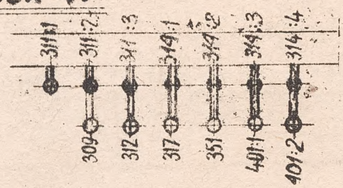
205:V 205

214:V 214

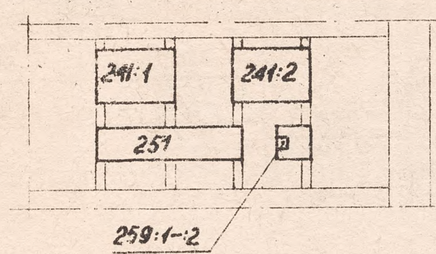
231 214:T

korytko kablowe

Widok "W"



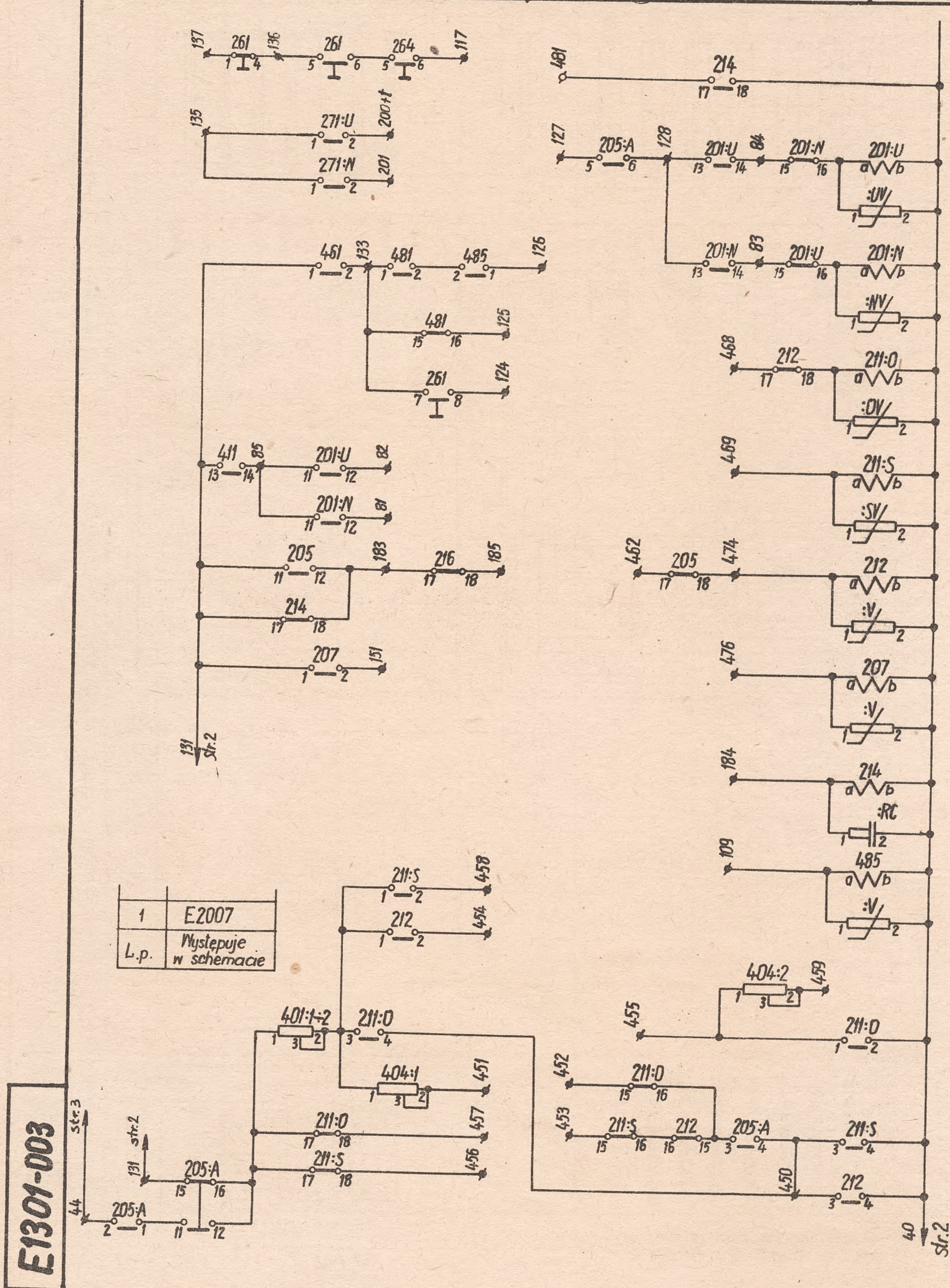
Widok części "a" po zdjęciu pokryw



Uwaga: Sposób mocowania oporników podano w instrukcji J15-014.

E1401-002

Znak	Zmiany	Data	Podpis	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy tablicy sterowej stycznikowej dla dźwigu 1,7m/s	E1301-003
				Oprac. Kociecki		Data 1.08.69 Str. 1
				Spraw. Todtleben		c.d.c 2
					Zatw. Zatna N30+KGn	Nr.arch.



Znak	Zmiany	Data	Podpis

REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Kocięcki
Spraw. Todtleben
Zatw. Zotna

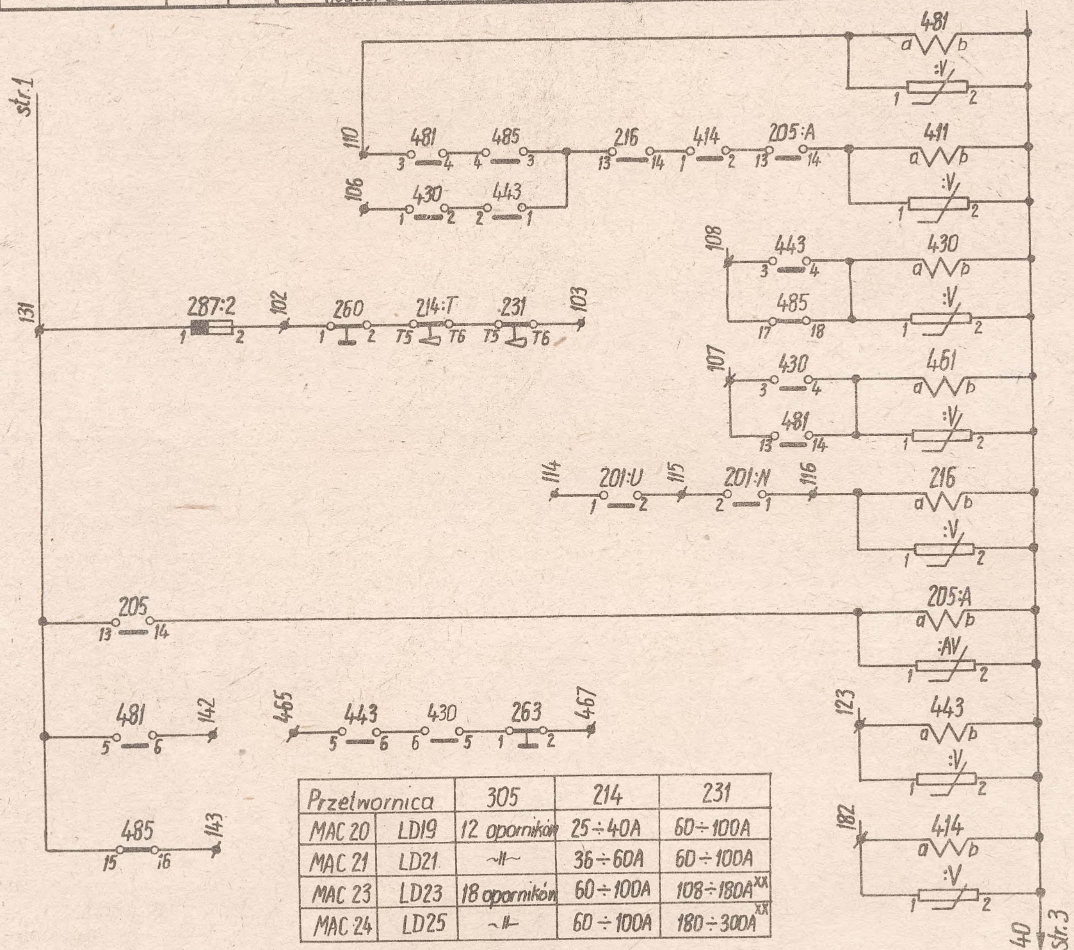
Schemat ideowy tablicy sterowej stycznikowej dla dźwigu 1,7m/s

N30+KGn

E1301-003

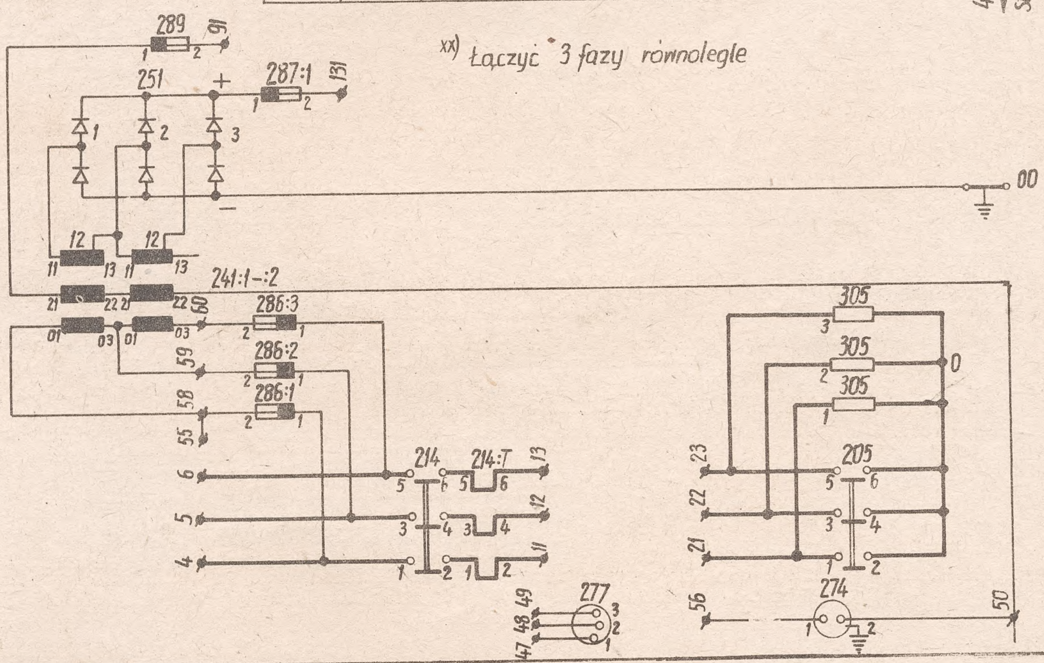
Data 1.08.69 | Str. 2 | c.d.str. 3

Nr. arch.



Przetwornica		305	214	231
MAC 20	LD19	12 oporników	25÷40A	60÷100A
MAC 21	LD21	–‖–	36÷60A	60÷100A
MAC 23	LD23	18 oporników	60÷100A	108÷180A xx
MAC 24	LD25	–‖–	60÷100A	180÷300A xx

xx) Łączyć 3 fazy równolegle



E1301-003

Znak	Zmiany	Data	Podpis

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Kociecki

Spraw. Todtleben

Zatw.

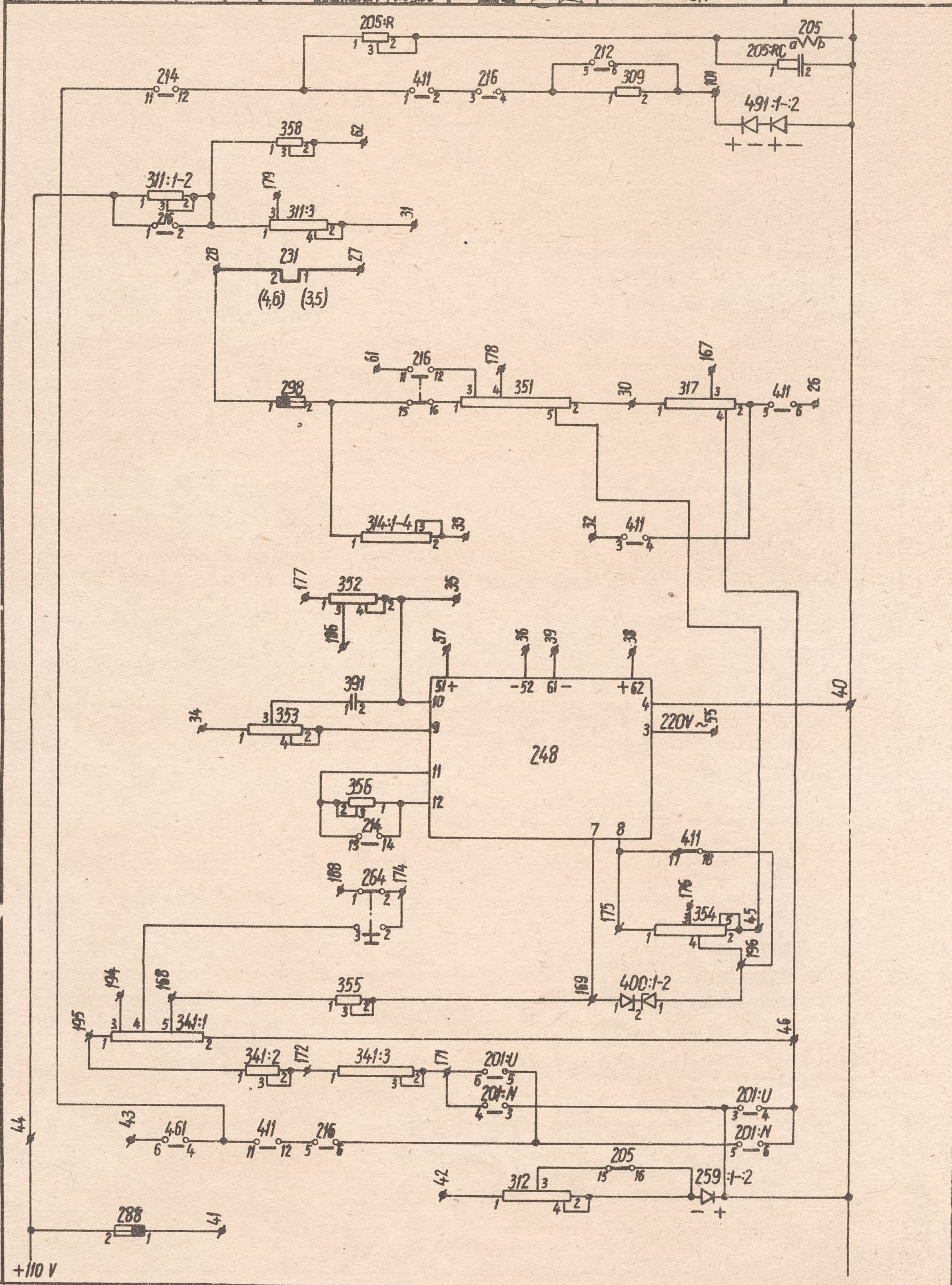
Schemat ideowy tablicy sterowej stycznikowej dla dźwigu 1,7m/s

Zatw. | N30 +KGn

E1301-003

Data 1.08.69 | Str. 3 | c.d.str. 4

Nr. arch:



Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA (REMB)

Oprac. Tropaczyński
Sprawdz. Todtleben
Zatw. Żalna

Specyfikacja aparatury tablicy sterowej stycznikowej dla dźwigu 1,7m/s

E1301-003

Data 1.02.69 | Str. 4 | c.d.str. 5

Nr. arch:

N30 + KGn

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201:U	1	Stycznik kierunkowy	EF10-5L	10a	1			2	3	3	1	1	1	—					
201:N	1	Stycznik kierunkowy	EF10-5L	10a	1			2	3	3	1	1	1	—					
201:UV-NV	2	Waristor	0,25μF +350Ω 250V=	62				1											
205:R	1	Opornik	MRG200 160 Ω	51				3											
205:A	1	Stycznik rozruchowy	EF10-5L 48V=	10a	2			1	1	1	1	2	1	—					
205:AV	1	Waristor	0,25μF +350 Ω 250V=	62				2											
205	1	Stycznik rozruchowy	EF 100L 48V=	10a	3			2	2	2	1	2	3	1					
205:RC	1	Układ przepięciowy	1,0 μF +100 Ω 200V=	59				3											
207	1	Stycznik strefy ryglowania	EF10-5L 48V=	10a	1			1											
207:V	1	Waristor	0,25μF +350 Ω 250V=	62				1											
211:O	1	Stycznik otwierania drzwi	EF10-5L 48V=	10a	1			1	1	—	—	—	1	1					
211:OV	1	Waristor	0,25 μF+350Ω 250V=	62				1											
211:S	1	Stycznik zamykania drzwi	EF10-5L 48V=	10a	1			1	1	—	—	—	1	1					
211:SV	1	Waristor	0,25μF +350 Ω 250V=	62				1											
212	1	Stycznik docisku drzwi	EF10-5L 48V=	10a	1			1	1	3	—	—	1	1					
212:V	1	Waristor	0,25μF +350 Ω 250V=					1											
214	1	Stycznik przetwornicy	EF100L 48V=	10a	1			2	2	2	3	3	1	—					
214:RC	1	Układ przepięciowy	1,0μF + 100Ω 200V=	59				1											
214:T	1	Przekaźnik termiczny	RVXM 100 x)	10b				2	2	2								2	
216	1	Stycznik wzbudzania	EF10-5L 48V=	10a	2			3	3	3	3	2	3	1					
216:V	1	Waristor	0,25μF+350Ω 250V=	62				2											
220	1	Wyłącznik ręczny	K1602-001 poz. 1	35				Występuje w E1305-001											
221	1	Stycznik liniowy	N110-100 220V=	9a				——— » ———											
231	1	Przekaźnik termiczny	RVXM x)	10b				3	x)	x)								2	
241:1-:2	2	Transformator sterowy	SLMA 3860 4736 865	67				2	2	2									
248	1	Transduktor	YTCD 120	—				3											
251	1	Prostownik	EmV 3/4 -556	65				2											
259:1÷2	2	Dioda wzbudnicy	DK-62	63				3											
260	1	Wyłącznik sterowania	Pb-3 kat. 8-R	23				2	—										
261	1	Wyłącznik wezwań	Pb-4 kat. 8-R	24				1	1	1	1								
262	1	Wyłącznik oświetlenia	1166-J 1/2-1 kat. 41-A	22				Występuje w E1305-001											
263	1	Wyłącznik napędu drzwi	Pb-3 kat. 8-R	23				2	—										
264	1	Przełącznik jazdy kontrolnej	Pb-4 kat. 8-R	26				3	3	—	1								
271:U-:N	1	Przyciski jazdy kontrolnej	NI-1K „Elester"	21				1											
274	1	Gniazdo wtykowe	Nr. 331 ML kat. 16-J	29				2											
277	1	Gniazdo telefoniczne	NEG 2003	30				2											
281:1-:3	3	Bezpieczniki główne	K1602-001 poz. 5	53				Występuje w E1305-001											
286:1-:3	3	Bezpieczniki transformatora	Nr. 476, 582, 2175 kat. 18-J 10A	53				2											
287:1	1	Bezpiecznik sterowy	—»— 2175 —»— 6A	53				2											
287:2	1	Bezpiecznik obwodu bezpiecz.	—»— —»— 2A	53				2											
288	1	Bezpiecznik wzbudnicy	—»— 2175 —»— 10A	53				3											
289	1	Bezpiecznik sygnalizacji	—»— 2174 —»— 6A	53				2											
		x) Zakres przekaźników dobierać																	
		wg. tabeli ze str. 2																	

E1301-003

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Specyfikacja aparatury tablicy sterowej stycznikowej dla dźwigu 1,7 m/s	E1301-003
				Oprac. Trapaczynski [signature]		Data 1.08.69 · Str. 5 · C.d.str. —
				Spraw. Todtleben [signature] 4.09.69	Zatw. Żotna [signature] · N30+KGn	Nr. arch.:

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cew.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
291:1	1	Bezpiecznik oświetlenia	K1602-001 poz. 15-17	53					Występuje w E1305-001										
291:2	1	Bezpiecznik stycznika	——— " ———	53					——— " ———										
298	1	Bezpiecznik obwodu regulacji	Nr. 476, 582, 2175 ,,at.18-J10(	53				3											
305	1	Opornik rozruchowy	12 (18) szt. 437135-1,6/44 x)	–				2											
309	1	Opornik luzownika	MRG200-63 Ω	51				3											
311:1-:2	2	Opornik wzbudzenia silnika	MRG200-10 Ω	51				3											
311:3	1	Opornik wzbudzenia silnika	MRG200-4 Ω	51				3											
312	1	Opornik wzbudnicy	MRG200-160 Ω	51				3											
314:1-:4	4	Opornik samowzbudzenia	MRG200-16 Ω	51				3											
317	1	Opornik sprzężenia prądowego	MRG200-25 Ω	51				3											
341:1	1	Opornik sterowania szybkością	MRG50-400 Ω	51				3											
341:2	1	——— " ———	MRG50-630 Ω	51				3											
341:3	1	——— " ———	MRG50-2500 Ω	51				3											
351	1	Opornik napięciowy prądnicy	MRG200-1000 Ω	51				3											
352	1	Opornik uzwojenia „D"	MRG50-25 Ω	51				3											
353	1	Opornik	MRG50-250 Ω	51				3											
354	1	Opornik diody Zenera	MRG50-2500 Ω	51				3											
355	1	Opornik ochrony wzmacniacza	MRG50-2500 Ω	51				3											
356	1	Opornik kompensacji temperatury	MRG50-400 Ω	51				3											
358	1	Opornik tachometra	MRG50-630 Ω	51				3											
391		Kondensator uzwojenia „D"	75V 60 μF	61				3											
400:1-:2	2	Dioda Zenera	ZL 6	63				3											
401:1-:2	2	Opornik sterowania drzwiami	MRG-200-16 Ω	51				1											
404:1-:2	2	Opornik sterowania drzwiami	MRG50-250 Ω	51				1											
411	1	Stycznik hamowania	EF10-5L 48V=	10a	2			3	3	3	3	1	–	3					
411:V	1	Waristor	0,25μF+350 Ω 250V=	62				2											
414	1	Stycznik kontroli wzbudzenia	EF10-5L 48V=	10a	2			2	–	–	–	–	–	–					
414:V	1	Waristor	0,25μF+350 Ω 250V=	62				2											
430	1	Stycznik strefy drzwiowej	EF10-5L 48V=	10a	2			2	2	2	–	–	–	–					
430:V	1	Waristor	0,25μF+350 Ω 250V=	62				2											
443	1	Stycznik strefy drzwiowej	EF10-5L 48V=	10a	2			2	2	2	–	–	–	–					
443:V	1	Waristor	0,25μF+350 Ω 250V=	62				2											
461	1	Stycznik „Stop"	EF10-5L 48V=	10a	2			1	3	3	–	–	–	–					
461:V	1	Waristor	0,25μF+350 Ω 250V=	62				2											
481	1	Stycznik drzwi szybowych	EF10-5L 48V=	10a	2			1	2	2	–	2	1	–					
481:V	1	Waristor	0,25μF+350 Ω 250V=	62				2											
485	1	Stycznik drzwi kabinowych	EF10-5L 48V=	10a	1			1	2	–	–	–	2	2					
485:V	1	Waristor	0,25μF+350 Ω 250V=	62				1											
~~491:6~~	~~1~~	~~Kondensator~~	~~MP 4μF 400V=~~	~~61~~															
491:1-:2	2	Prostownik	H33-3-1	63				3											
~~491:R~~	~~1~~	~~Opornik~~	~~BBT 300~~																
		x) Ilość oporników dobierać wg. tabeli ze strony 2																	

E1301-003

Znak	Zmiany	Data	Podpis

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczynski
Sprawdz. Todtleben 4.09.69
Zatw. Zolna

Tabela połączeń

tablicy sterowej stycznikowej dla dźwigu 1,7m/s

N30 + KGn

E1401-003

Data | Str. 1 | Cd.str. 2

Nr. arch.:

L. p.	Strona 1	1,5 mm²	Strona 1	1,5 mm²	Strona 1	1,5 mm²	Strona 1	1,5 mm²	Strona 1;2	1,5 mm²	Minus	1,5 mm²	Strona 2	1,5 mm²	Strona 2	1,5 mm²
1									P131							
2	261	1	201:U	12	212	18	211:S	15	214	17			481	14	214:T	T6
3	P137		P82		211:0	a	P453		207	1			430	4	231	T5
4	——		——		:0V	1	——		205:A	15	212	4	461	a	——	
5	261	2	201:N	12	——		205:A	4	411	13		b	:V	1	P103	
6		3	P81		211:SV	1	212	3	461	1	:V	2^x	——		231	T6
7	——		——		:S	a	211:S	3	481	5	211:S	4	P116		——	
8	261	4	214	18	P469		211:0	4	485	15		b	201:N	1	P108	
9		5	216	17	——		P450		205	11	:SV	2^x	216	a	443	3
10	P136		205	12	205	17	——			13	211:0	2	:V	1	485	17
11	——		P183		P462		404:2	1	287:2	1		b	——		——	
12	261	6	——		——		211:0	1	——		:0V	2^x	205	14	P107	
13	264	5	216	18	212:V	1	P455				207	b	:A	a	430	3
14	——		P185		205	18	——				:V	2^x	:N	1	481	13
15	264	6	——		212	a	404:2	3			205:A	b	——		——	
16	P117		207	2	P474			2			:AV	2^x	P123		P114	
17	——		P151		——		P459		Strona 1;3	1,5 mm²	201:N	3	443	a	201:U	1
18	271:N	1	——		207:V	1	——					b	:V	1	——	
19	:U	1	205:A	5	207	a	401:1	1			:NV	2^x	——			
20	P135		P127		P476		205:A	12	205:A	2	201:U	3	P182			
21	——		——		——			16	216	1		b	414	a		
22	271:U	2	201:U	13	214:RC	1	211:0	17	311:1	1	:UV	2^x	:V	1	P142	
23	P200+t		:N	13	214	a	211:S	17	288	2	491:2	—	——		481	6
24	——		205:A	6	P184		——		P44		214	18	481	4	——	
25	271:N	2	P128		——		205:A	1	——		248	4	485	4	P465	
26	P201		——		485:V	1		11			259:1	—	——		443	5
27	——				485	a	——				:2	—	485	3	——	
28	261	7			P109		401:1	3	Minus	1,5 mm²	P50		443	1	443	6
29	481	1			——			2			274	2	216	13	430	6
30		15	201:U	14	211:S	2	401:2	1	P40		241:2	22	——		——	
31	461	2	:N	15	P458		——		205	b	——		P106		430	5
32	P133		P84		——		401:2	3	:RC	2^x			430	1	263	1
33	——		——		212	2		2	214	b	Strona 2	1,5 mm²	——		——	
34			201:N	14	P454		404:1	1	:RC	2^x			430	2	263	2
35			:U	15	——		212	1	485	b	P110		443	2	P467	
36	485	1	P83		404:1	3	211:S	1	:V	2^x	481	a	——		——	
37	P126		——			2	211:0	3	481	b	:V	1^x	216	14	485	16
38	——		201:N	16	P451		——		:V	2^x	481	3	414	1	P143	
39	481	16	:U	a	——		211:0	16	461	b	——		——		——	
40	P125		201:UV	1	211:0	18	212	15	:V	2^x	205:A	14	414	2	289	2
41	——		——		P457		205:A	3	443	b	411	a	205:A	13	P91	
42	261	8	201:U	16	——		——		:V	2^x	:V	1	——		——	
43	P124		:N	a	211:S	18	211:S	16	430	b	——		P102		289	1
44	——		:NV	1	P456		212	16	:V	2^x	485	18	260	1	241:1	21
45	411	14	——		——		——		414	b	443	4	287:2	2	——	
46	201:N	11	212	17	211:0	15	214	17	:V	2^x	430	a	——		241:1	22
47	:U	11	P468		P452		P481		411	b	:V	1	260	2	241:2	21
48	P85		——		——		——		:V	2^x	——		214:T	T5	——	
49	——								216	b			——		P131	
50	481	2					x) Łączyć waristor jako trzeci przewód do zacisku cewki		:V	2^x			P115		287:1	2
51	485	2											201:N	2	——	
52	——												:U	2		
53													——			

E1401-003

Znak	Zmiany	Data	Podpis

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński
Sprawd. Todtleben 4.04.69
Zatw. Zołna

Tabela połączeń
tablicy sterowej stycznikowej dla dźwigu 1,7m/s

N30+KGn

E1401-003

Data | Str 2 | Cd.str 3
Nr arch:

L.p.	Strona 2	1,5 mm²	Strona 3	1,5 mm²	Strona 3	1,5 mm²	Strona 3	1,5 mm²	Strona 3	1,5 mm²	Strona 3	1,5 mm²	Strona 2	X mm²	Strona 3	Y mm²
1																
2	287:1	1	205:RC	1	314:1	3			264	2	214	11	P6		Dla prądnicy LD19 i LD21	
3	251	+	205	a		2	352	4	P174		411	11	214	5		
4	——		205:R	2	:2	1		2	——		461	4	Przewodem 1,5 mm² ↓		P28	
5	251	—		3	——		391	2	353	4	——				231	2
6	P00		——		314:2	3	248	10		2	216	5			Przewodem 1,5 mm² ↓	
7	——		216	3		2	P35		248	9	411	12	286:3	1		
8	251	1	411	2	:3	1	——		——		——		——		298	1
9	241:1	11	——		——		248	51	356	3	201:U	5	214	6	——	
10	——		212	5	314:4	3	P37			2	:N	5	214:T	5	P27	
11	251	2	216	4		2	——		248	11	216	6	——		231	1
12	241:2	11	309	1	P33		248	52	214	13	——		214	4	——	
13	:1	12	——		——		P36		——		341:3	3	214:T	3	Dla prądnicy LD23 i LD25	
14	——		309	2	216	11	——		356	1		2	——			
15	251	3	212	6	P61		248	61	248	12	201:N	4	214	2	P28	
16	241:2	12	↓		——		P39		214	14	:U	6	214:T	1	231	2
17	——		P101		216	12	——		——		P171		——			4
18	P58		——		351	3	248°	62	353	3	——		214:T	2		6
19	286:1	2	491:1	—	——		P38		391	1	288	1	P11		Przewodem 1,5 mm² ↓	
20	241:1	01	491:2	+	216	16	——		——		P41		——			
21	——		——		351	1	248	3	353	1	——		214:T	4		
22	P59		358	3	——		P55		P34		312	1	P12		298	1
23	286:2	2		2	351	4	——		——		P42		——		——	
24	241:2	01	P62		P178		264	1	P46		——		214:T	6		
25	:1	03	——		——		P188		201:U	4	312	3	P13		P27	
26	——		311:3	4	P30		——		:N	6	205	15			231	1
27	P60			2	351	2	354	1	341:1	2	——		——			3
28	286:3	2	P31		317	1	411	17	317	4	312	4	P21			5
29	241:2	03	——		——		248	8	——			2	205	1	——	
30	——		311:3	3	317	3	P175		355	1	259:1	—	305	1		
31	277	1	P179		P167		——		341:1	5	:2	—	——			
32	P47		——		——		354	5	P168		205	16	P22			
33	——		311:2	3	411	6		2	——		——		205	3		
34	277	2		2	P26		351	5	341:1	4			305	2		
35	P48		:3	1	——		P45		264	3			——			
36	——		358	1	317	2	——		——				P23			
37	277	3	216	2	411	4	411	18	341:1	3	Strona 2	X mm²	205	5		
38	P49		——			5	400:2	1	P194				305	3		
39	——		311:1	3	——		354	4	——		P4		——			
40	274	1		2	411	3	P196		341:1	1	214	1	205	6		
41	P56		:2	1	P32		——		:2	1	Przewodem 1,5 mm² ↓			4		
42	——		——		——		354	3	P195					2		
43			P101		352	1	P176		——				305	0		
44			491:1	+	P177		——		341:2	3	286:1	1	——			
45			——		——		400:1	2		2	——					
46			216	15	352	3	:2	2	:3	1	P5					
47			298	2	P186		——		P172		214	3				
48			314:1	1	——		355	3	——		Przewodem 1,5 mm² ↓					
49			——		314:3	3		2	461	5						
50			214	12		2	400:1	1		3						
51			411	1	:4	1	248	7	——		286:2	1				
52			205:R	1	——		P169		461	6	——					
53			——				——		P43 ——							

Stosować przewód LY-750

Prądnica	Przekrój X	Przekrój Y
LD19	16	16
LD21	16	25
LD23	25	35
LD25	25	35

E1401-003

Znak	Zmiany	Data	Podpis

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Trapaczyński
Spraw. Todtleben
Zatw.

Tabela połączeń tablicy sterowej stycznikowej dla dźwigu 1,7m/s

E1401-003

Data / Str. 3 / cd. / Nr. arch.

305

„W"

358 341:1 341:2 341:3 352 353 354 355 356 404:1 404:2

201:U 201:M 205:A 207 211:B
211:S 212 216 411
414 430 443 461
491:1 491:2 481 485
205 214
231 214:T

286:1 286:2 286:3 287:1 271:U 274
288 289 298 287:2 271:N 277
260 261 263 264

„a"

400:1
400:2
391

248

Korytko kablowe

Uwaga: Waristory i elementy przeciwprzepięciowe umieszczać przy stycznikach bez zamocowania.

Widok „W"

311:1 311:2 311:3 314:1 314:2 314:3 314:4
205 309 312 317 351 401:1 401:2

Uwaga: Sposób mocowania oporników podano w instrukcji 315-014

Widok części „a" po zdjęciu pokrywy

241:1 241:2 259:1 251

E1401-003

Lp.	Oznaczenie podzespołu	Przeznaczenie podzespołu	Nr rys. (schem. ideowo-mont.)	Nr rys. (zestawienie)
6	Ł	Listwa zaciskowa wzmacniacza		
5	Dła	Dławik kompensacyjny	K3427-005	K3427-001
4	TP	Tablica prostownikowa	K3429-010	K3429-002
3	Dł21; Dł22	Dławiki transduktora TII	K3426-005	K3426-001
2	Dł11; Dł12	Dławiki transduktora TI	K3426-005	K3426-001
1	Tr.	Transformator zasilający tranduktory	K3428-005	K3428-001

Lp.	Oznaczenie elementu	Przeznaczenie elementu	Dane techn.
8	$D_1 \div D_4$	Diody mostka prostowniczego zasilającego obwody polaryzacji transduktorów	BA 564
7	$D_{13} \div D_{16}$; $D_{23} \div D_{26}$	Diody prostowników obwodów wyjściowych transduktorów	BA 564
6	D_{22}; D_{21}; D_{11}; D_{12}	Diody prostowników wewnętrznego dodatniego sprzężenia zwrotnego transduktorów	BA 564
5	R_6; R_7	Oporniki korekcji nachylenia charakterystyk sterowania transduktorów	5,6 kΩ 2W
4	R_8; R_9	Oporniki tłumiące przeciwprzepięciowe	1 kΩ 12W
3	$R_2 \div R_5$	Oporniki odniesienia w mostkach regulacji początkowego punktu pracy transduktorów	51 Ω 2W
2	R_1	Opornik korekcji maksymalnego zakresu przesuwania punktu pracy potencjometrami P_1; P_2	150 Ω 2W
1	P_1; P_2	Potencjometry regulacji początkowego punktu pracy transduktorów T_I; T_{II}	50 Ω 0,5W

Lp.	Nr zacisków listwy Ł	Rodzaj obwodu
6	11-12	Obwód przesuwania charakterystyk wzmacniacza
5	9-10	Obwód sprzężenia zwrotnego
4	7-8	Obwód sterujący
3	5-6	Obciążenie wzmacniacza uzwojeniem wzbudzenia generatora
2	3-4	Obciążenie wzmacniacza uzwojeniem wzbudzenia generatora
1	1-2	Zasilanie wzmacniacza 220V 50Hz

	Nazwisko	Podpis	Data
Konstruował	Zaleski	Zaleski	19.XI.69
Rysował	Nelke	Nelke	20.XI.69
Sprawdził	Stępińska	[signature]	20.XI.69
Kontr. norm.			
Zatwierdził			

Nr zmiany | Ilość zmian | Podpis | Data | Nr zmiany | Ilość zmian | Nr karty zm. | Podpis | Data

Nr archiwalny 15696

Nr modelu

Materiał

Nazwa przedmiotu: Schemat połączeń bloku wzmacniaczy magnetycznych

Zastępuje rys. nr

Zastąpiony przez rys. nr

Podziałka

Nr rys. E1505-002

K3429-009

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

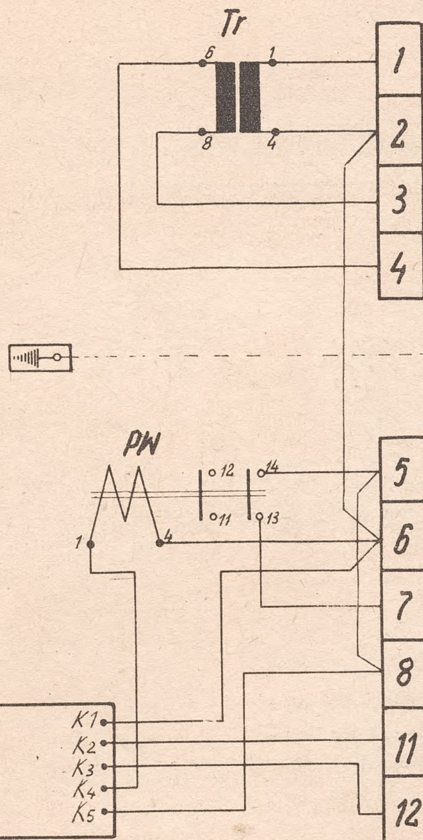
Oprac. Kocięcki Podpis
Spr. Todtleben Podpis 10.03.70
Zatw. Zatma Podpis

Schemat ideowo montażowy wzmacniacza fotokomórki drzwi

E1302-002

Data | Str. 1 | cd str. 2

Nr arch: 15329



5.	E3005-001
4.	E2007-001
3.	E2006-001
2.	E2005-001
1.	E1001-002
L.p.	Występuje w schemacie

Uwaga:

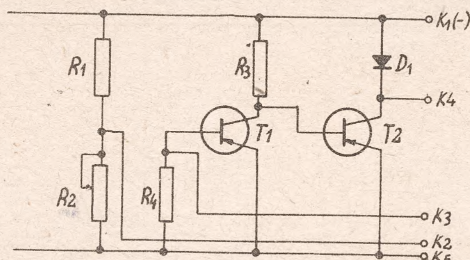
1) Połączenia wykonać przewodem DY-250-1mm².
2) Zaciski K1 i P6 oraz P2 i P6 łączyć przewodem niebieskim.
3) — " — K5 i P8 oraz P3 i P8 łączyć przewodem czerwonym.
4) Pozostałe połączenia wykonać przewodem koloru dowolnego.
5) Schemat płytki montażowej znajduje się na str. 2 i 3.
6) Instalację narysowaną przerywaną kreską wykonać podczas montażu wzmacniacza na kabinie-przewodem LYg-750-1,5mm²

Ozn.	szt	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Pozycja wg. zestawienia K3417-001
Tr.	1	Transformator sieciowy	TS 15/3/675	23
PW	1	Przekaźnik wzmacniacza	RMX-17-2	6
PM	1	Płytka montażowa	K3417-005	4

E1302-002

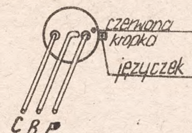
Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowo-montażowy wzmacniacza fotokomórki drzwi	E1302-002
				Oprac. Kociecki / Spr. Todtleben	zatw.	Data / Str. 2 / od str. 3 / Nr arch

Schemat płytki montażowej



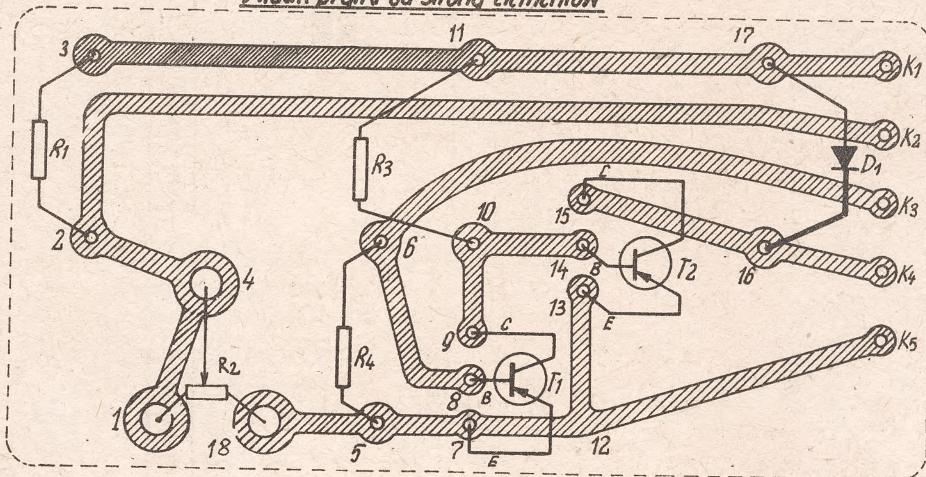
K1–K5 zasilanie 48V prądu stałego.
K1-K4 -wyjście na cewkę przekaźnika.
K2-K3 -wyjście na fotoopór.

Schemat oznaczeń wyjść tranzystora



Języczek, czerwona kropka lub wygięcie środkowej nóżki(baza) tranzystora wskazuje emiter.

Widok płytki od strony elementów



Uwaga:

1) końcówki tranzystorów izolować.

 Oznaczenie połączeń drukowanych.

Łączyć przewodem DY 250 -1mm².

Oznaczenie końcówek elementów.

2) Schemat aktualny przy stosowaniu płytki z połączeniem drukowanym.

Ozn.	szt.	Nazwa	Typ	Pozycja wg zestawienia K3417-005
T1	1	Tranzystor	TG5	3
T2	1	Tranzystor	TG51	4
R1	1	Opornik	Omig 11kΩ 0,5W	6
R2	1	Opornik nastawczy	Omig 1,5kΩ	5
R3	1	Opornik	Omig 27kΩ 0,5W	8
R4	1	Opornik	Omig 18kΩ 0,5W	7
D1	1	Dioda	DK 62	9

E1302-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

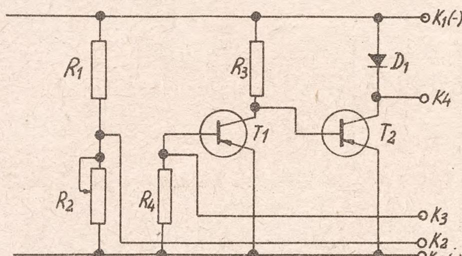
Oprac. Kocierski — Podpis
Spr. Todtleben — Podpis — 10.08.70.
Zatw. Żorna — Podpis

Schemat ideowo-montażowy wzmacniacza fotokomórki drzwi

E1302-002

Data — Str. 3 — od str —
Nr. arch.

Schemat płytki montażowej

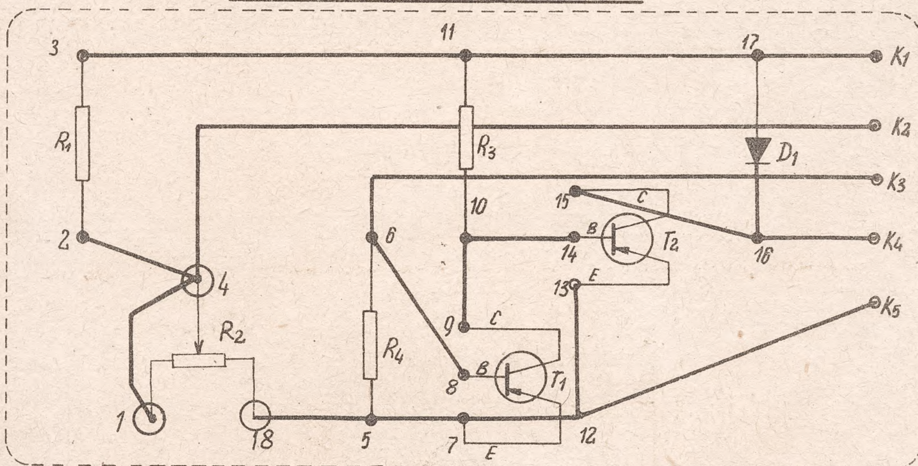


K1-K5 zasilanie 48V prądu stałego.
K1-K4 - wyjście na cewkę przekaźnika.
K2-K3 - wyjście na fotoopór.



Języczek, czerwona kropka lub wygięcie środkowej nóżki(baza) tranzystora wskazuje emiter.

Widok płytki od strony elementów



Uwagi:

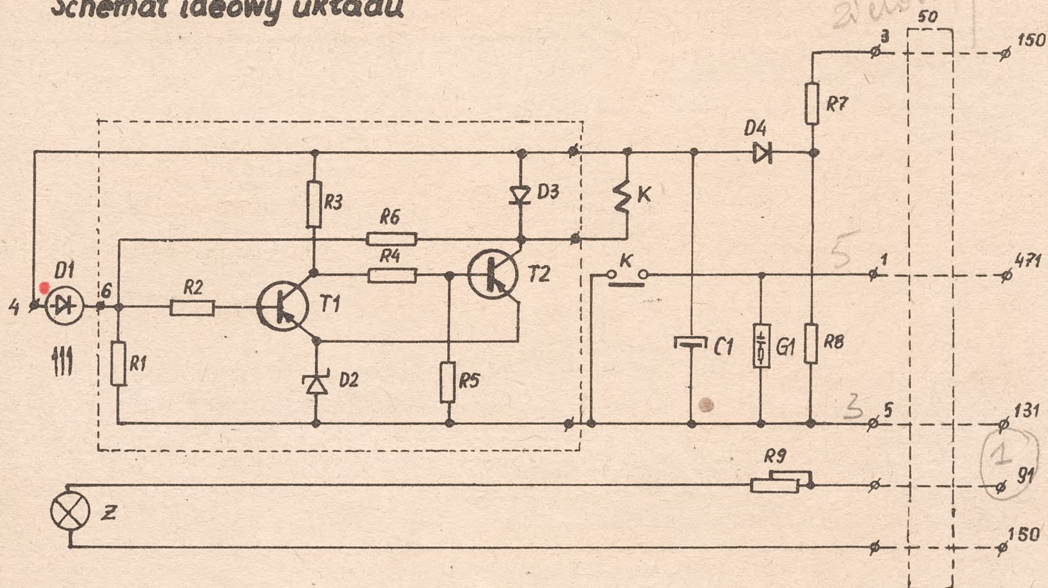
1) Linią grubą oznaczono połączenia które należy wykonać pod płytką przewodem DY 250 - 1mm². Tym samym przewodem łączyć należy po stronie umieszczenia elementów diodę D1 z punktem 16.
2) Linią cienką oznaczone są końcówki elementów.
3) Punkty od 1 do 17 (poza punktem 12) oznaczają otwory, w które należy wkładać końcówki elementów lutując je z odpowiednimi przewodami pod płytką.

Ozn.	Szt.	Nazwa	Typ	Pozycja wg zestawienia K3417-005
T1	1	Tranzystor	TG5	3
T2	1	Tranzystor	TG51	4
R1	1	Opornik	Omig 11kΩ 0,5W	6
R2	1	Opornik nastawczy	Omig 1,5kΩ	5
R3	1	Opornik	Omig 27kΩ 0,5W	8
R4	1	Opornik	Omig 18kΩ 0,5W	7
D1	1	Dioda	DK 62	9

E1302-002

Znak	Zmiany	Data	Podpis	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat elektryczny wzmacniacza fotokomórki drzwi K 3442	E1302-004
				Oprac. Grabarczyk		Data 18-10-H. Str. 1 Cd.str. 2
				Spraw.	Zatw.	Nr.arch:

Schemat ideowy układu



Oznaczenia	Nazwa elementu	Typ, rodzaj, producent
R1	Opornik	39 kΩ 0,125 W Omig
R2	Opornik	1 kΩ 0,125 W Omig
R3	Opornik	10 kΩ 0,125 W Omig
R4	Opornik	3 kΩ 0,125 W Omig
R5	Opornik	5,6 kΩ 0,125 W Omig
R6	Opornik	3,3 MΩ 0,125 W Omig
R7	Opornik redukcyjny	300 Ω 6 W Telpod
R8	Opornik redukcyjny	300 Ω 6 W Telpod
R9	Opornik redukcyjny żarówki	10 Ω 5 W Telpod
D1	Fotodioda	FG-2 Tewa
D2	Dioda Zenera	BZ1 D1 Tewa
D3	Dioda	DOG-58 Tewa
D4	Dioda	DZG-4 Tewa
C1	Kondensator elektrolityczny	10 μF 70 V Elwa
K	Przekaźnik kontaktronowy	PRu-1 Telfa Bydgoszcz nr.kat 8-4441-045-8
G1	Układ gasikowy RC	KG-1 0,25 μF 350 Ω Telpod
T1.T2	Tranzystory	TG-50 Tewa
Z	Żarówka	24 V 25 W cokół Ba15s Sp. Świt

E1302-004

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat elektryczny wzmacniacza fotokomórki drzwi K 3442	E1302-004
				Oprac. Grabarczyk		Data 18.10.71. str. 2 cd. str
				Spr.	Zatw.	Nr. arch.

Schemat montażowy układu na płytce drukowanej widok od strony elementów

Schemat montażowy płytki tranzystorów wg. E1302-003 str. 2

Uwaga:

1. Z punktów lutowniczych od 1 do 5 wyprowadzić odcinki drutu miedzianego ocynowanego ϕ0.8 długości 10 mm od strony połączeń drukowanych.

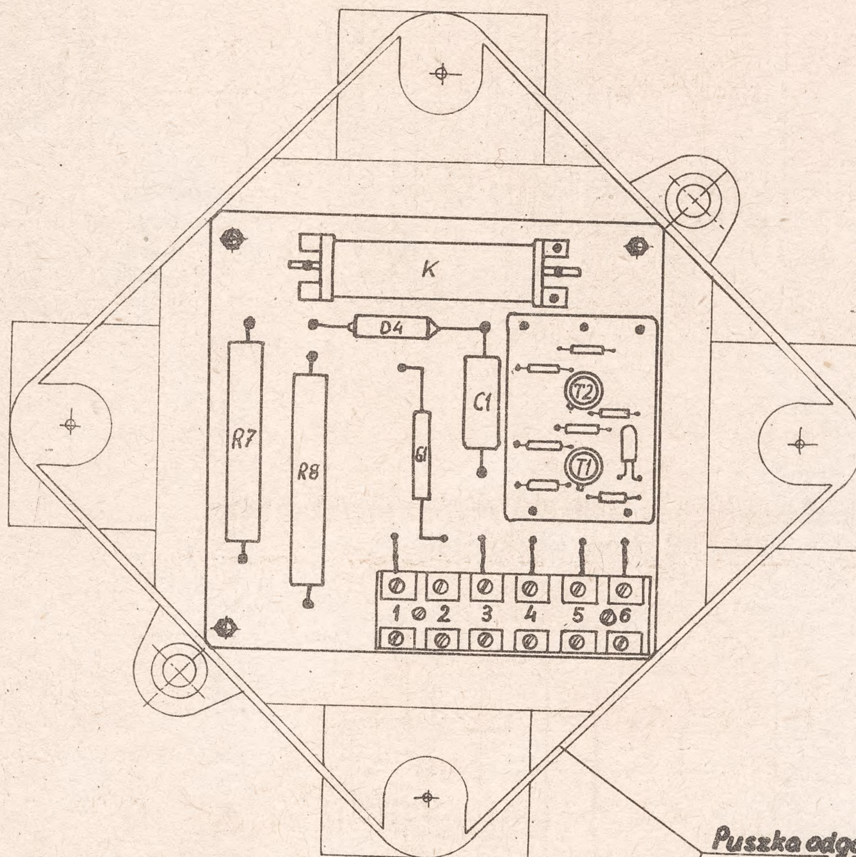
Schemat montażowy połączeń metodą pseudodruku widok od strony elementów

Uwagi:

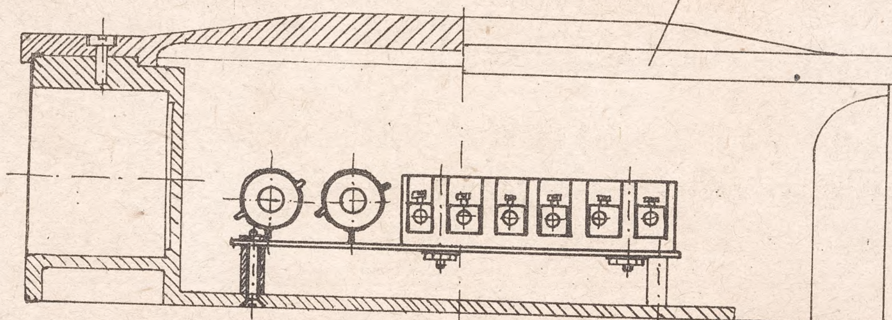
1. Połączenia wykonać drutem miedzianym ocynowanym ϕ 0.8
2. Połączenia do listwy zaciskowej wykonać linką LYt 0.5

E1302-004

Znak	Zmiany	Data	Podpis	REMA ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy wzmacniacza fotokomórki drzwi K 3442	E 1302-004	
				Oprac. Grabarczyk		Data	Str. 3
				Sprawdz.	Zatw.		Cd.str.
						Nr. arch:	

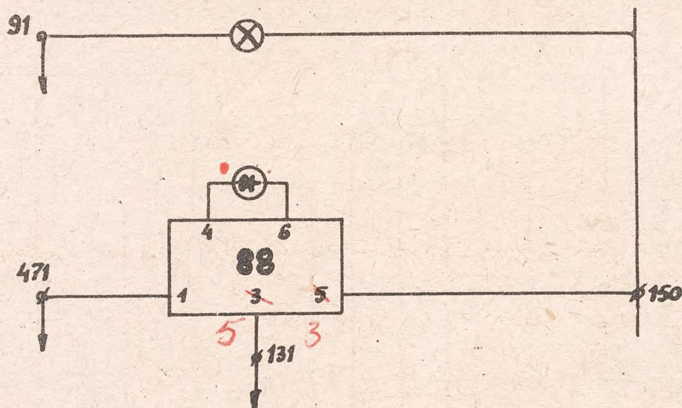


Puszka odgałężna szczelna
POh-37 kat. 15-J



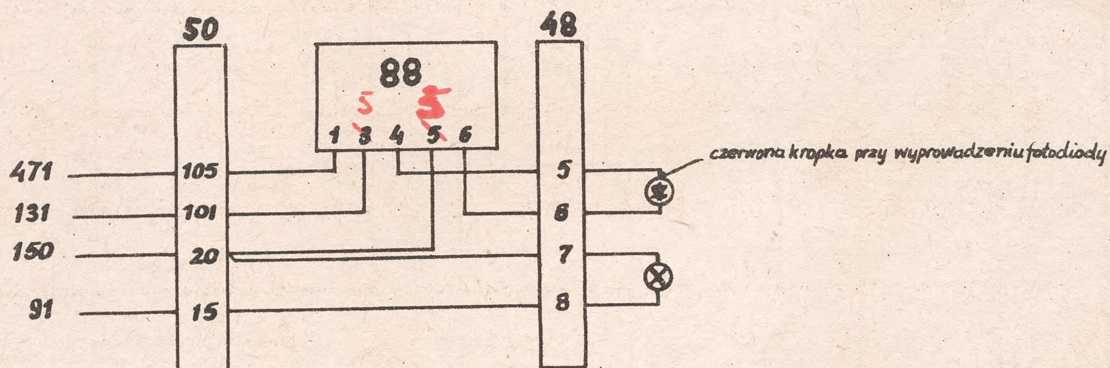
Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat uzupełniający obwodu sterowania drzwi automatycznych	E1502-004
				Oprac. Grabarczyk		Data 18.10.71. str. od. str.
				Spr.	Zatw.	Nr arch:

Schemat ideowy



Lp	Załącznik do schematów
1	E 2005-001
2	E 2006-001
3	E 2007-001
4	E 1006-002
5	E 1005-002
6	E 3005-001
7	E 3006-002
8	E 1001-002
9	E 2007-002

Schemat montażowy

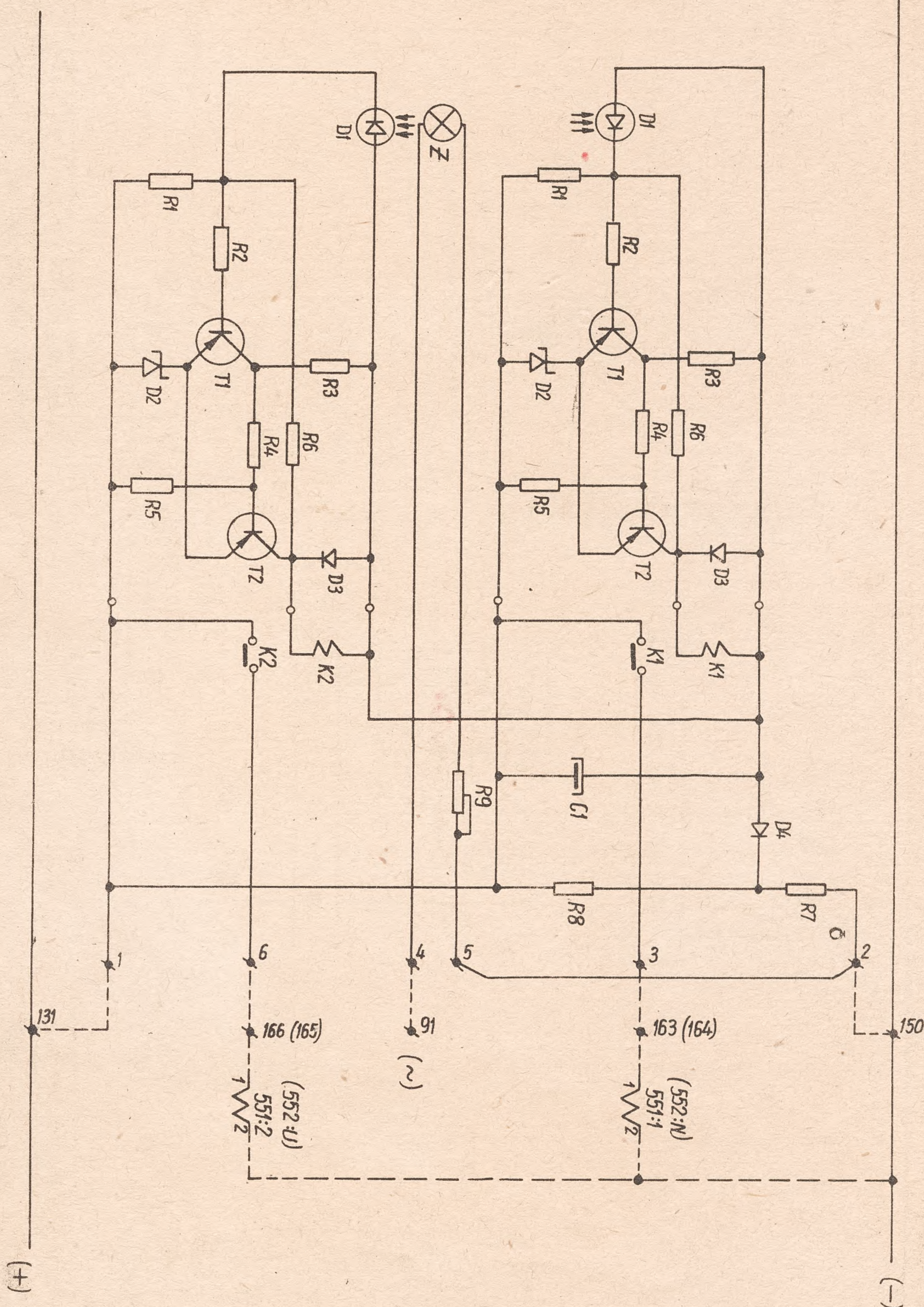


Lp	Występuje w schem.
1	E 1602-006
2	E 1602-007
3	E 1602-010

E1502-004

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMA ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat elektryczny fotoimpulsatora K3418-001	E1302-003
				Oprac. Kociecki		Data / Str. 1 / C.d.str. 2
				Spraw. Tropaczyński	Zatw. Todtleben	Nr. arch:

Schemat ideowy układu połączeń fotoimpulsatora

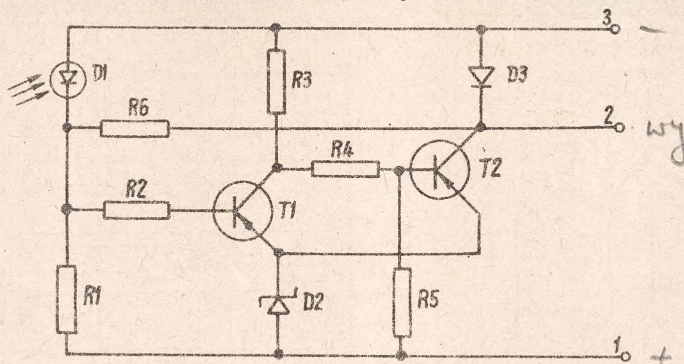


Uwaga:
Schematy montażowe układu połączeń fotoimpulsatora znajdują się na str. 2, 3 i 4.

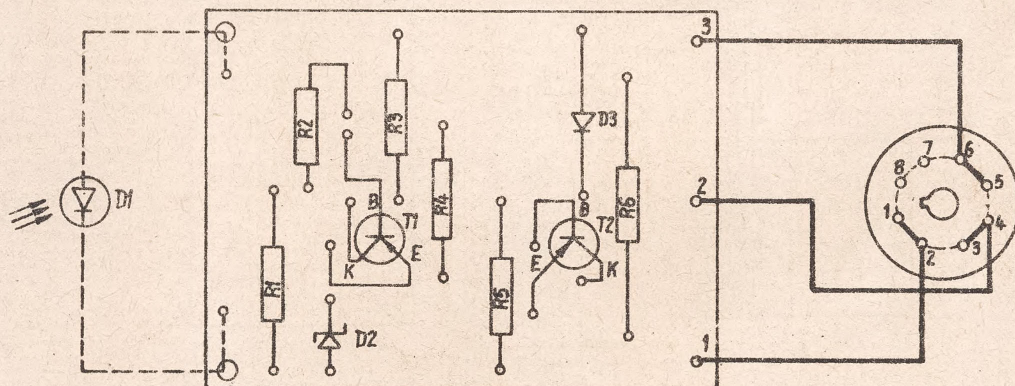
E1302-003

Znak	Zmiany	Data	Podpis	REMA ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat elektryczny fotoimpulsatora K3418-001	E1302-003
				Oprac. Kociecki		Data / Str. 2 / C.d.str. 3
				Sprawdz. Trojaczynski	Zatw. Todtleben	Nr. arch:

Schemat ideowy układu połączeń jednostki wtykowej



Schemat montażowy układu elementów na płytce drukowanej C (widok od strony elementów)



Uwagi:

1. Połączenia linią przerywaną wykonać przewodem Tdya 7×0,1
2. Połączenia linią grubą prowadzić do nóżek wtyku drutem miedzianym ocynowanym ϕ 0,8 mm

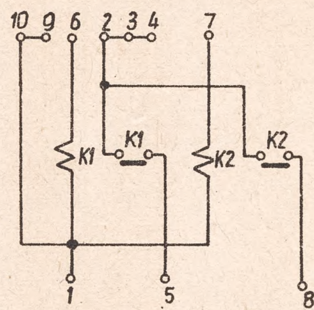
B K E języczek

Oznaczenia	Nazwa elementu	Typ lub rodzaj
R1	Opornik	39k 0,125 W
R2	Opornik	1k 0,125 W
R3	Opornik	10k 0,125 W
R4	Opornik	3k 0,125 W
R5	Opornik	5,6K 0,125 W
R6	Opornik	3,3 M 0,125 W
D1	Fotodioda	FG-2
D2	Dioda Zenera	BZ1 D1
D3	Dioda	DOG-58
T1,T2	Tranzystor	TG-50

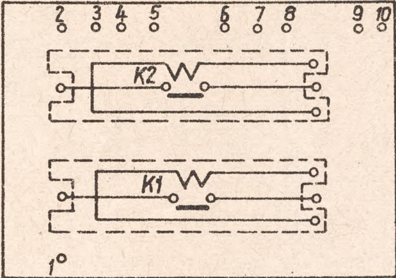
E1302-003

Znak	Zmiany	Data	Podpis	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat elektryczny fotoimpulsatora K3418-001	E1302-003
				Oprac. Kociecki		Data · Str. 3 · Cd. str. 4
				Spraw. Tropaczyński	Zatw. Todtleben	Nr. arch.

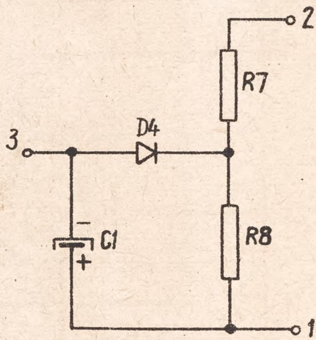
Schemat ideowy połączeń na płytce drukowanej A



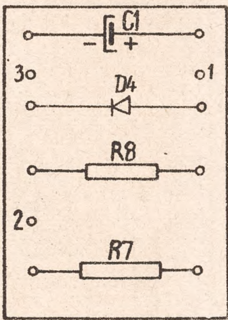
Schemat montażowy połączeń na płytce drukowanej A



Schemat ideowy połączeń na płytce drukowanej B



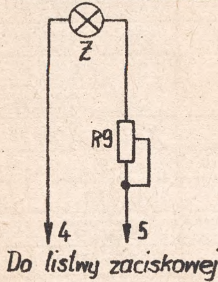
Schemat montażowy połączeń na płytce drukowanej B



Uwaga:

Połaczenia zewnętrzne płytek oraz rodzaje przewodów tych połączeń znajdują się na str. 4

Schemat połączeń obwodu żarówki

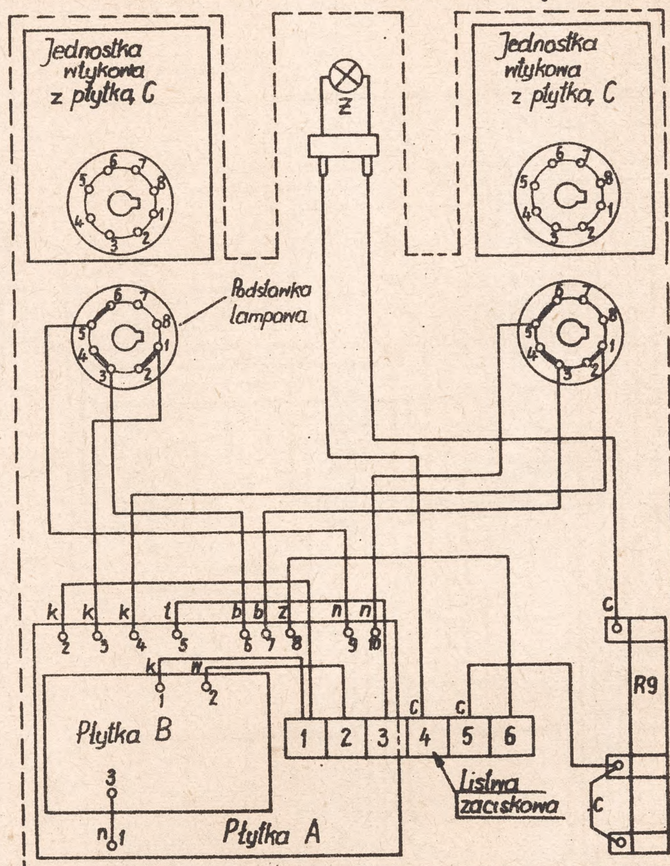


	Oznaczenia	Nazwa elementu	Typ lub rodzaj
Obwód żarówki	Ż	Żarówka (cokół Ba 15s)	24-28 V 25 W
	R9	Opornik	10 Ω - 6 W
Płytka A	K1, K2	Zestyk kontaktronowy	Zw 103-50k 2/Z
		Cewka przekaźnika kontaktronowego	K3418 - 010
Płytka B	C1	Kondensator	10 µF 70V
	D4	Dioda	DZG-4
	R7, R8	Opornik	220 Ω - 6 W

E1302-003

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat elektryczny fotoimpulsatora K3418-001	E1302-003
				Oprac. Kociecki		Data
				Spraw. Tropaczyński	Zatw. Todtleben	Str. 4
						C.d.str. –
						Nr arch:

Schemat montażowy układu połączeń fotoimpulsatora



Uwaga:

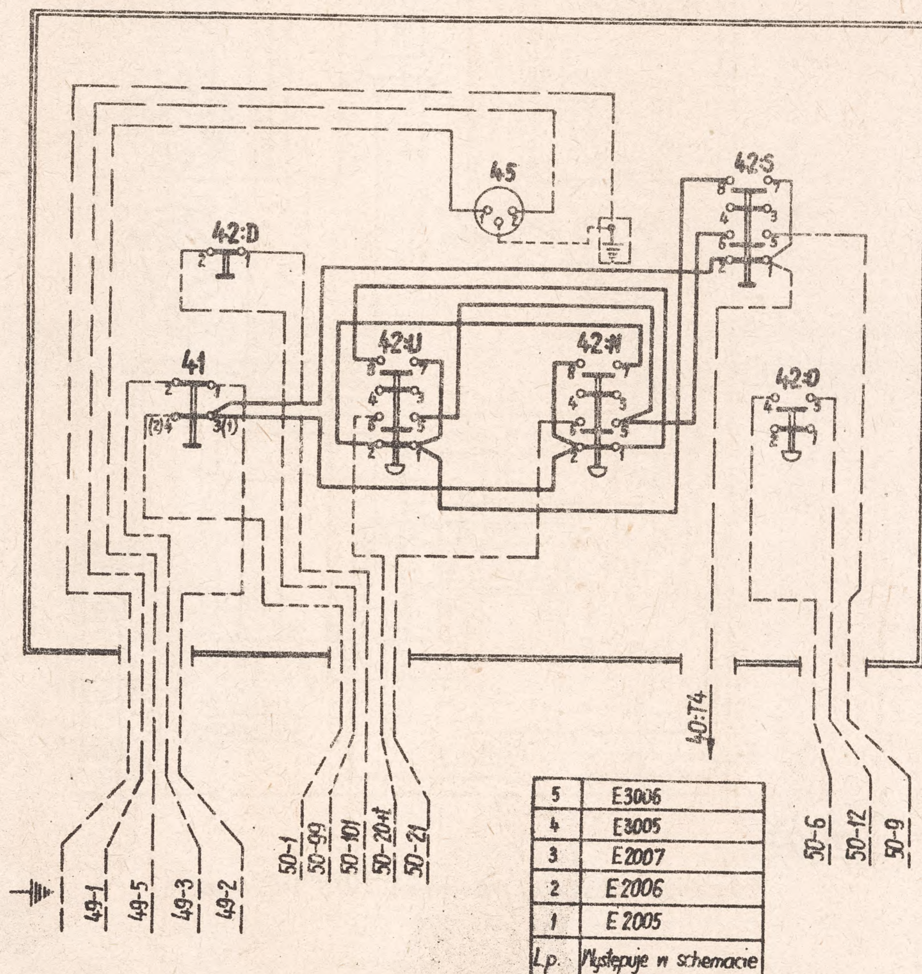
Połączenia wykonywać przewodem TDYd 1×0,5 mm

Oznaczenia kolorów

k – czerwona
n – niebieska
c – czarna
b – biała
t – zielona

E1302-003

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowo-ideowy połączeń kasety do jazd kontrolnych	E1304-012
				Oprac. Kociecki		Data 4.05.70 · Str. 1 · c.d.str. —
				Sprawdz. Tropaczyński	Zatw. Todtleben	Nr. arch. 15179



Lp.	Występuje w schemacie
5	E3006
4	E3005
3	E2007
2	E2006
1	E2005

Uwaga:

Instalację narysowaną linią ciągłą wykonać w fabryce przewodem DY-250-1mm²
Instalację narysowaną linią cienką przerywaną wykonać podczas montażu dźwigu przewodem LYg-750-1mm². Przewodu zerującego nie przecinać – przewód 1,5 mm².
Na aparatach wykonać oznaczenia styków zgodnie ze schematem.
Łącznik 42:S typ fabryczny 1166 T 1/4-4 przestawić w warstwie trzeciej i czwartej tak aby uzyskać stan (1-2) i (3-4) zamknięte, a (5-6) i (7-8) otwarte – jak na rysunku (łącznik p. kat. 41-A)
W aparacie 41 wykorzystano 2 segmenty łączące Nr. kat. 502 o oznaczeniach styków biernych (1-2)

E1304-012

Znak	Zmiany	Data	Podpis

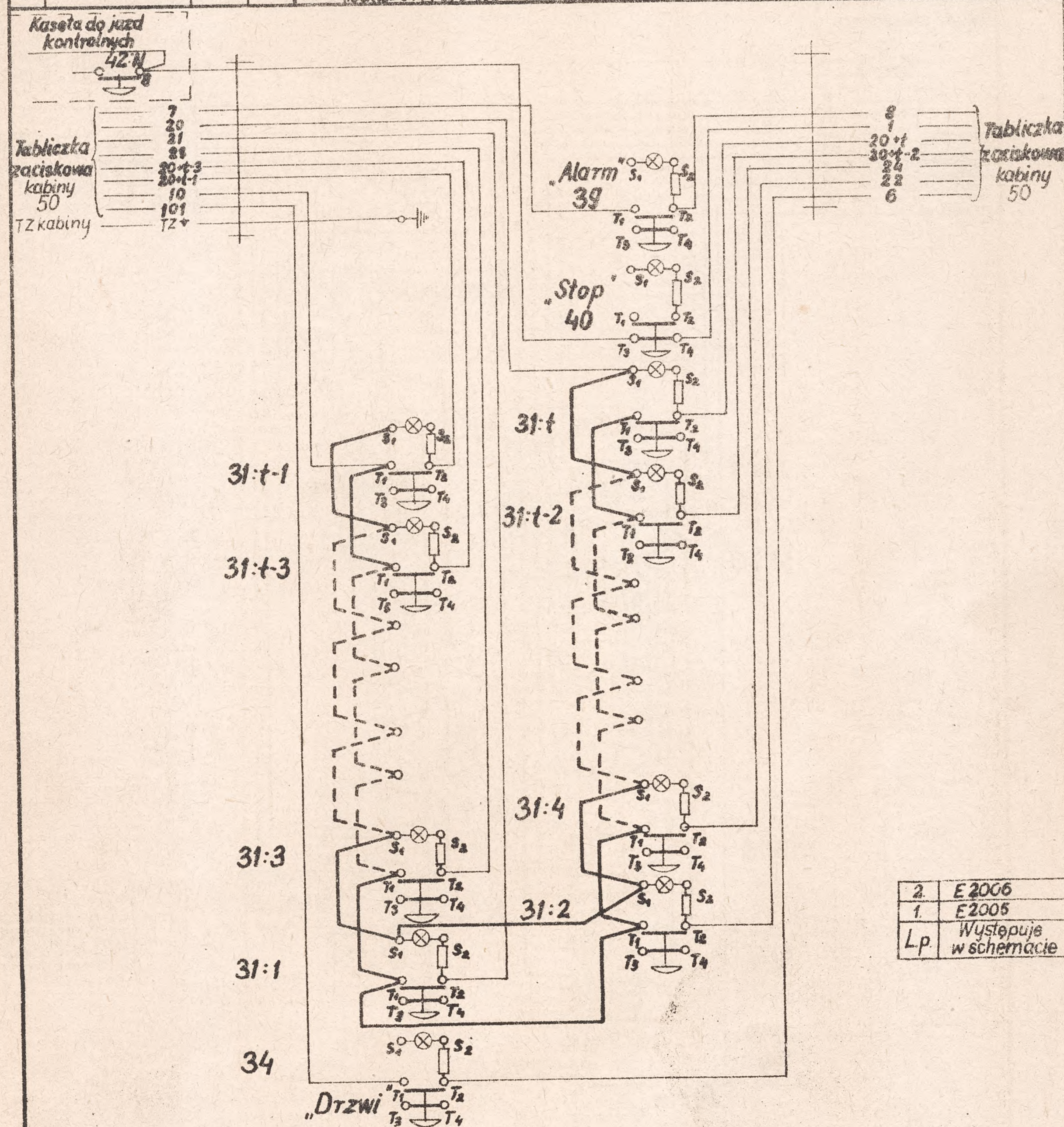
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Koczecki
Spraw. Todtleben
Zatw. Żdna

Schemat połączeń kasety dyspozycyjnej

E1304-005

Data 9.10.1958 r. Str. 1 c.d. str. –
Nr arch: 14535

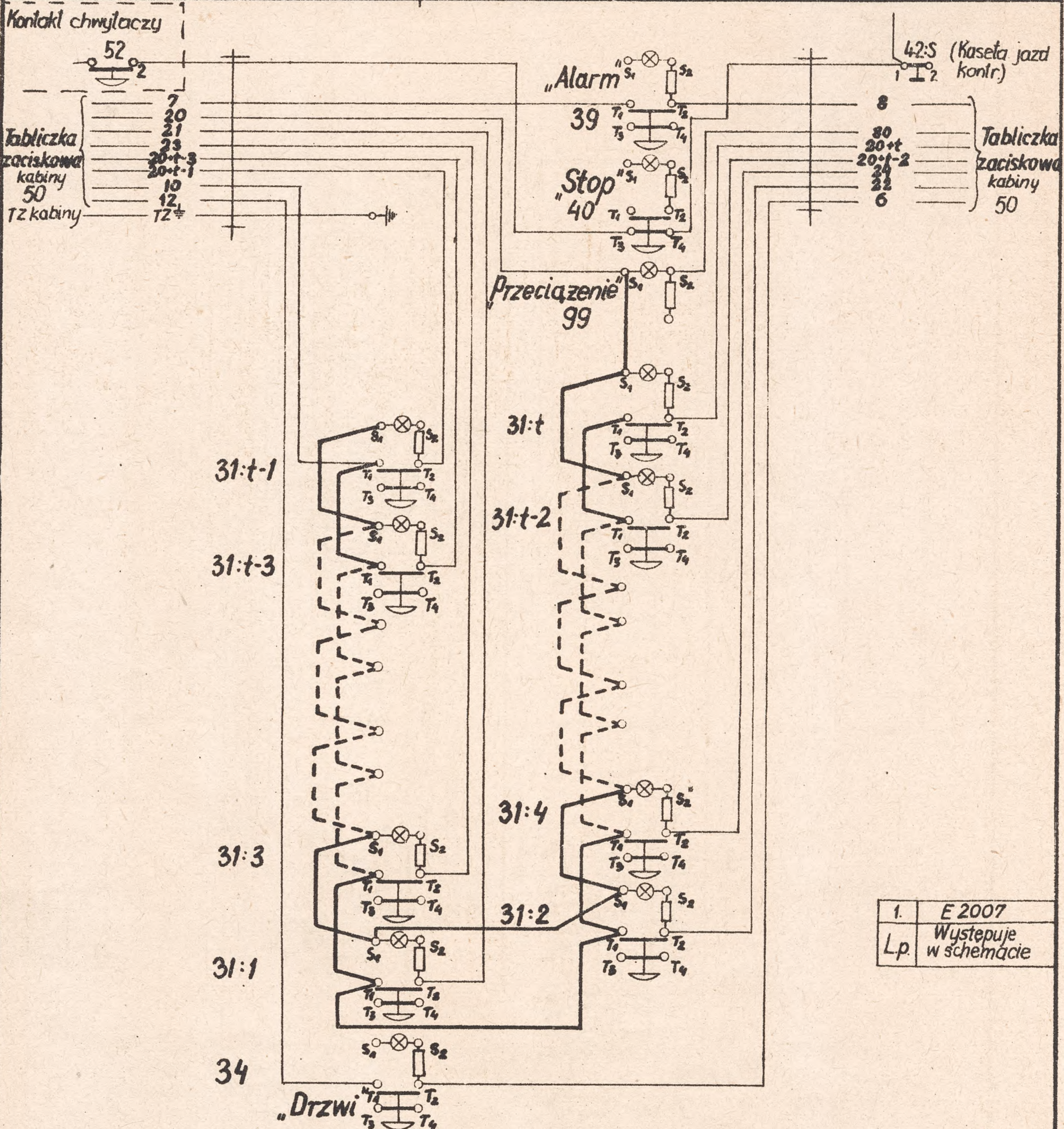


Lp.	Występuje w schemacie
2.	E 2006
1.	E 2005

1. Instalację wewnętrzną oznaczoną linią grubą wykonać przy montażu kasety przewodem Dy 250 - 1 mm²
2. Instalację zewnętrzną oznaczoną linią cienką wykonać przy montażu dźwigu przewodem LYg 750 - 1 mm²

E1304-005

Znak	Zmiany	Data	Podpis	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat połączeń kasety dyspozycyjnej	E1304-006
				Oprac. Kosiecki		Data 9.10.1968r. Str. 1 cd.str. –
				Spraw. Todtleben 12.10.68	Zatw. Żatna	Nr. arch: 15328



1. Instalację wewnętrzną oznaczoną linią grubą wykonać przy montażu kasety przewodem DY250-1mm²
2. Instalację zewnętrzną oznaczoną linią cienką wykonać przy montażu dźwigu przewodem LYg 750-1mm²

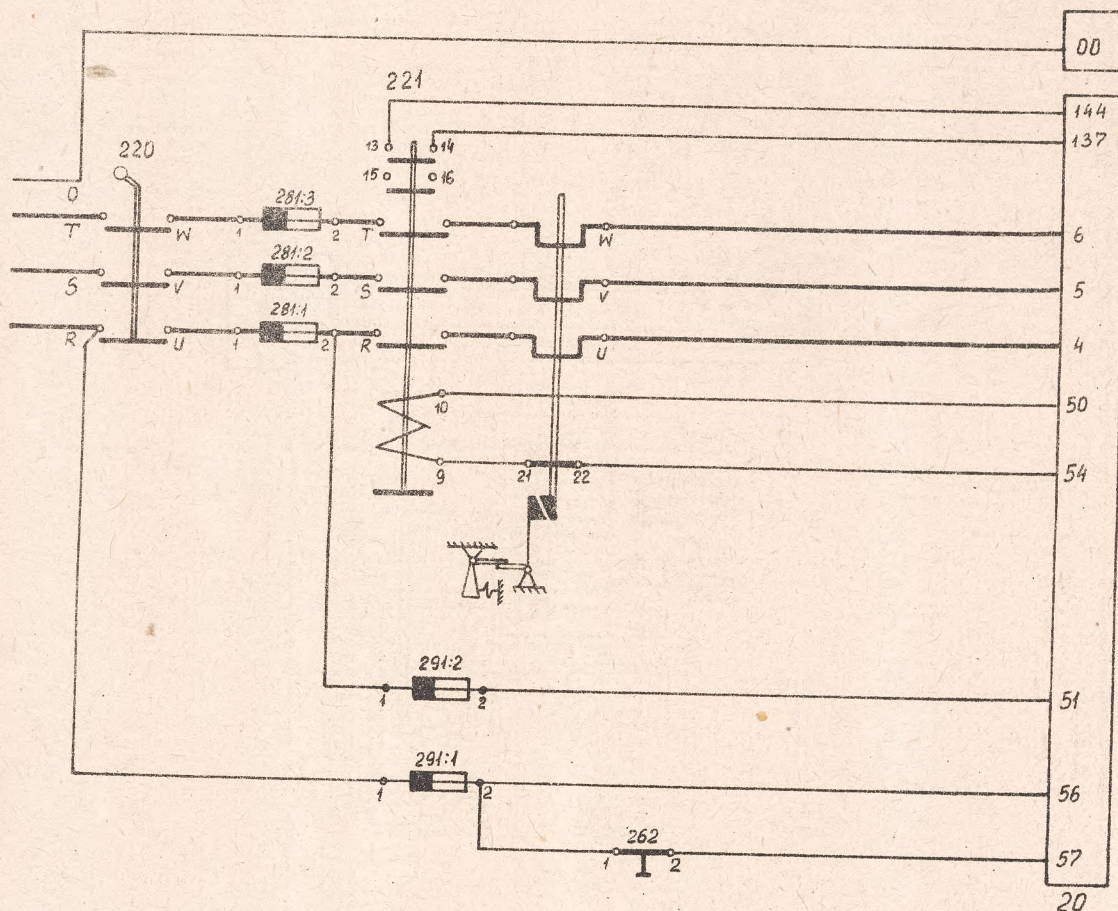
E1304-006

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMA ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat instalacji elektrycznej drzwi automatycznych	E1303-001
				Oprac. Trepaczyński		Data / Str. 1 / Cał.str. –
				Spraw. Teitleben	Zatw. Żalna	Nr.arch:

Dotyczy K2521-002 i
K2521-014

E1303-001

Znak	Zmiany	Data	Podpis	REMI ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowo-montażowy rozdzielnicy dźwigowej	E1305-002
				Oprac. Karczyński		Data / Str. 1 / Cd.str. 2
				Spraw. Todtlebem	Zatw.	Nr. arch: 15359



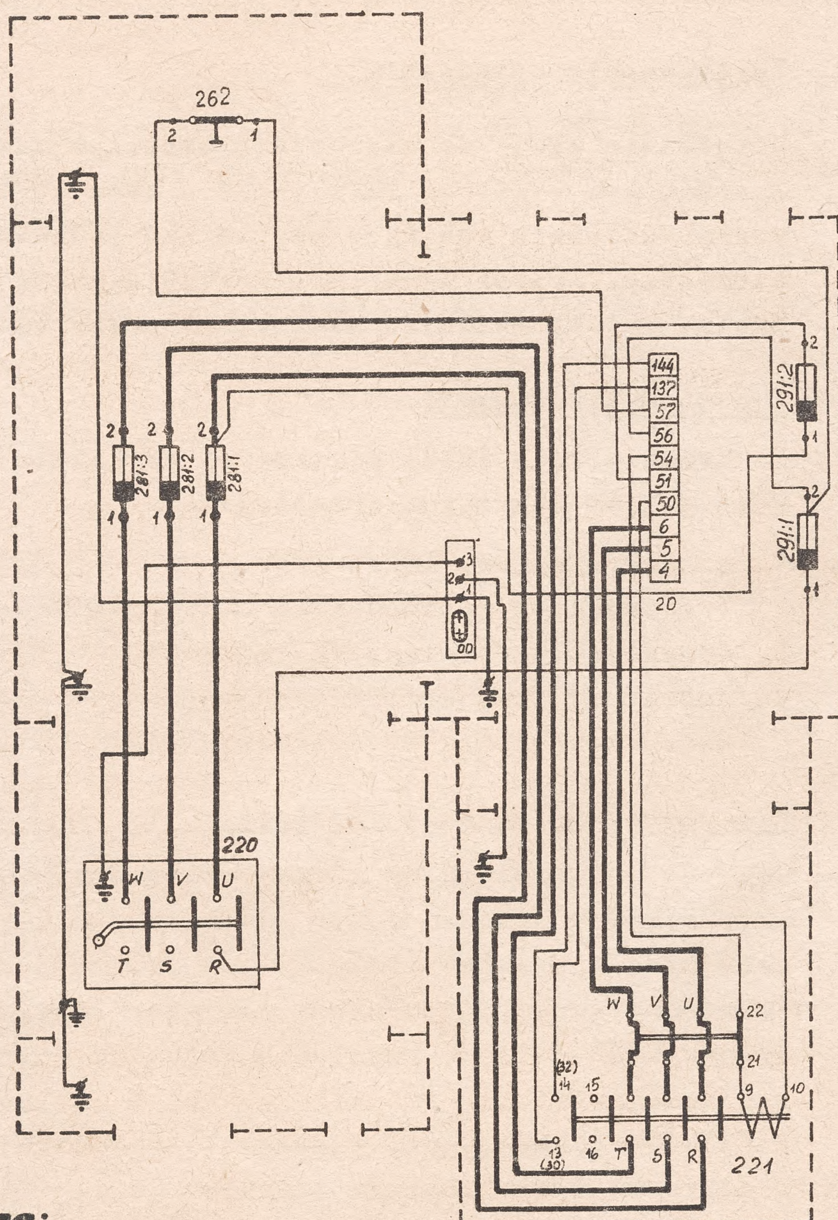
Uwaga:

Przy zastosowaniu stycznika N110-100 zamiast styków 13-14 łączyć styki 30-32.

Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub Nr rysunku	Fig.	Pozycja wg. zestawien. K1604-001
220	1	Wyłącznik główny	ŁR 200-21a	35	10
221	1	Stycznik liniowy	N110-60(100). Nap. ster. 220V~	9	18, 19
262	1	Wyłącznik oświetlenia	Skrzynka Wp-10	22	11
281:1-3	3	Bezpieczniki główne	Bm-Wts w zależn. od wyk.	53	31÷34
291:1	1	Bezpiecznik oświetlenia	Bi-Wts6	53	37
291:2	1	Bezpiecznik stycznika	Bi-Wts6	53	37

E1305-002

Znak	Zmiany	Data	Podpis	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy rozdzielnicy dźwigowej	E1305-002
				Oprac. Karczyński 23.III.70		Data / Str. 2 / Cd.str. ~
				Sprawdz. Todtleben 10.06.70	Zatw.	Nr. arch:



Uwaga:

1. Obwód siłowy łączyć przewodem DY 750 10 mm²
2. Zaciski uziomowe umieszczone wewnątrz rozdzielnicy łączyć przewodem Cu gołym 4 mm² cynowanym.
3. Pozostałe połączenia wykonać przewodem DY 750 1,5 mm²
4. Dla wykonań rozdzielnicy F, G, H, J nie wykonywać połączenia z aparatu ozn. 221 zacisk 30, 32 z aparatem 20

E1305-002

1. Zastosowanie urządzenia,

Urządzenie służy do sterowania zespołem maszyn LD19t - 25s/MAC 20t - 24t i LD2it - 27s w celu uzyskania przemieszczania kabiny w szybie bez stosowania tablic sterowych. Zespół umożliwia przyspieszenie montażu dźwigu uniezależniając montera od grupy rozruchowej.

2. Instalowanie zespołu

Do uruchomienia jazdy montażowej konieczne są następujące aparaty i urządzenia:

1. silnik dźwigowy LD2it-27s
2. Przetwornica ze wzbudnicą LD19t-25s/MAC 20t - 24t + L[illegible]11
3. Rozdzielnica dźwigowa K 1604-001
4. Kaseta do jazd kontrolnych m/s K 3411-001
5. Skrzynia zespołu sterującego K 1515-001.

2.1. Wykorzystanie instalacji stałej

Maszyny i rozdzielnica stanowią stałe wyposażenie maszynowni w związku z tym instalacja między nimi może mieć charakter stały.
Konstrukcja zespołu została tak pomyślana, że można wykorzystać do jego zasilania gotową kompletną instalację maszynowni. Sposób wykorzystania instalacji wg E1601-002 pokazuje pt. " Schemat montażowy instalacji w maszynowni dla zespołu sterującego do jazd montażowych 0,25 m/s dla dźwigów 1,7 m/s nr E 1306-662 str.6.
Na rysunku pokazane wszystkie połączenia w maszynowni. Połączenia nie wykorzystane do instalacji zespołu odznaczono linią przerywaną, a połączenia wykorzystane grubą linią ciągłą.



ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

Instrukcja montażu i eksploatacji zespołu sterującego jazd montażowych 0,25 m/sek dla dźwigów 1,7 m/s.	Symbol: I14-049	Data:
		Str. 2

Jedyną operacją instalacyjną konieczną do wykonania po ustawieniu skrzyni zespołu ok. 20 cm przed tablicą sterową - jest przełączenie przewodów z listwy tablicy stycznikowej na listwę zespołu.
Jeżeli grube przewody nie dadzą się odgiąć do listwy umieszczonej na odginanej klapie w tylnej części skrzyni należy skrzynię postawić na podwyższeniu z belek lub cegieł. Odłączamy tylko /Zgodnie ze str. Nr 1 zestawienia E1406-002/

13 grubych przewodów w tym 12 siłowych i jeden zerowy oraz 15 przewodów sterujących.
Od zacisków nie wymienionych w zestawieniu zacisków E 1406-002 przewodów nie należy odłączać.
Odłączone przewody dołączamy do identycznych numerów na listwie zespołu z wyjątkiem przewodu oznaczonego nr 54. Przewód ten należy dołączyć do zacisku nr 64 na listwie zespołu/ zacisk 64 nie występuje w tablicy stycznikowej/. Opisana nieprawidłowość wynika z faktu włączenia w obwód stycznika olejowego rozdzielnicy kontaktu 1214:T umieszczonego w zespole.
W listwie zespołu oprócz zacisku 64 umieszczone jeszcze zaciski 156,161,162, które nie występują w tablicy sterowej.
Zacisk 160 jest omówiony w pkt 3.
Zaciski 156,161 i 162 służą do zasilania kasety sterowej umieszczonej na kabinie.

2.1.1. Wykorzystanie stałej kasety rewizyjnej

W przypadku wykorzystywania zainstalowanej na kabinie kasety jazd kontrolnych przewidzianej dla montowanego dźwigu bez użycia kasety dodatkowej jest możliwość wykorzystania tej kasety wraz z instalacją.

Obowiązuje	Zastępuje	
	Symbol	Data
Wykonał / Sprawdził / Zatwierdził	Nr archw.	

«GRYF» Zakład 10. Al. Krakowska 120. – Z. 480 n. 5.000



W takim wypadku należy:

a/ Przełączyć przewód 117 od zacisku 117 tablicy sterowej na zacisk 156 zespołu

b/ Przełączyć przewód 201 z zacisku 201 tablicy sterowej na zacisk 161 zespołu.

c/ Przełączyć przewód 200+t z zacisku 200+t tablicy sterowej na zacisk 162 zespołu.

d/ Odłączyć i zaizolować przyciski 31:1 od zacisku 21 tabliczki zaciskowej na kabinie.

e/ Odłączyć i zaizolować przewód przycisku 31:t od zacisku /21+t/ tabliczki zaciskowej na kabinie.

f/ Załączyć jazdę kontrolną przełącznikiem 42:S w kasecie jazd kontrolnych.

2.2. Instalacja prowizoryczna

W przypadku innej organizacji robót montażowych z której wynika konieczność jazdy montażowej przed ułożeniem instalacji stałej stosuje się instalację prowizoryczną. Schemat montażowy instalacji prowizorycznej pokazano na rysunku E 1306-002 str. 5.
Układa się wtedy kable OP LGu lub równorzędne o przekrojach podanych na rysunku.

3. Regulacja

Po ułożeniu instalacji prowizorycznej lub wykorzystaniu stałej należy sprawdzić omomierzem zgodność połączeń instalacji ze schematem i przystąpić do regulacji.

Przed uruchomieniem układu należy wyregulować napięcie wzbudnicy na 110 V mierzone na zaciskach 41/+/ i 40/-/. Aby można było regulować napięcie wzbudnicy należy ją uprzednio namagnesować podłączając uzwojenie wzbudzenia

F_1 - F_2 do źródła prądu stałego.

Postępowanie w celu namagnesowania wzbudnicy jest następujące:

Odłączamy na tabliczce zaciskowej przewód przyłączony do zacisku S_1.

Odłączamy przewody zasilające silnik od zacisków 11,12,13, a końce przewodów izolujemy. Załączamy łącznik 220. Powinien zadziałać stycznik liniowy 221 i zasilić transformator sterowy 124 i następnie prostownik 1251.

Zacisk 143/+/ łączymy przewodem na kilka sekund z zaciskiem 41 /bezpiecznik 1288 powinien być uprzednio wykręcony/.

Wyłączamy wyłącznik 220.

Przyłączamy następnie odłączony przewód do zacisku S_1.

Przyłączamy przewody od silnik 11,12,13 załączamy łącznik ręczny 220,- silnik prądu zmiennego zostaje zasilony i przetwornica zacznie wirować sprawdzamy zgodność kierunku wirowania przetwornicy, który powinien być prawy patrząc od strony komutatora wzbudnicy.

Jeżeli jest przeciwny należy zamienić miejscami przewody do zacisków silnika prądu zmiennego /np. 11.12/.

Napięcie wzbudnicy regulujemy na 110V opornikiem 1312 /zacisk 3 do 1 oznacza wzrost napięcia/.

Regulacja napięcia wzbudzenia prądnicy przebiega nast.

Odłączamy przewód od zacisku 26.

Odłączamy przewód od zacisku 101/luzownik powinien zadziałać/.

Wykręcamy bezpiecznik 1288 i uruchamiamy przetwornicę powinien zadziałać stycznik 1205 i zewrze opory rozruchowe silnika pierścieniowego.
Ustawiamy przełącznik 1261 w położeniu "Góra", naciskamy przycisk 1271:U. Zadziała stycznik 1201:U. Zostanie zasilony obwód wzbudzenia prądnicy /F_1 - F_2/.
Przyłączamy przyrząd pomiarowy do zacisków 25/+/, 26/-/ i za pomocą oporników 1314:1 - 3 regulujemy przepływ tak aby napięcie na zaciskach 28/+/, 26/-/ wynosiło około 40V.
Sprawdzamy dla kierunku "dół" - napięcie zmienia kierunek nie zmieniając zasadnicze wartości.
Przyłączyć przewód do zacisku 26 i przyłączyć przewód do zacisku 101.
Sprawdzić działanie luzownika zwierając zacisku 31 i 101.
Rozewrzeć zaciski 31 i 101.
Uruchomić jazdę w górę i sprawdzić czy silnik obraca się we właściwym kierunku.
W razie potrzeby zamienić przewody dochodzące do zacisków na tablicze zaciskowej silnika F_1 i F_2.
Prędkość przesuwania się kabiny powinna wynosić około 0,25 m/sek.
Sprawdzać obroty silnika przy pomocy obrotomierza.
Jeżeli prędkość jest za duża obniżyć napięcie napięcie prądnicy regulując jej wzbudzenie opornikami 1314:1 - 3.
Uruchomić jazdę w dół i sprawdzić czy prędkość jest taka sama /układ powinien być wyważony/.
Jeżeli układ jest nie wyważony należy połączyć zacisk 160 z zaciskiem 31 co powoduje zwiększenie prędkości jazdy w dół.



ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

Instrukcja montażu i eksploatacji zespołu sterującego jazd montażowych 0,25 m/s dla dźwigów 1,7 m/s

Symbol: I14_049 | Data: | Str. 6

Wyregulować prędkość opornikami 1314:2 i 3.
Ponownie uruchomić jazdę w górę i wyregulować prędkość na 0,25 m/sek przy pomocy opornika 1314:1.
Sprawdzić czy opornik 1491:R jest całkowicie włączony.
Zacisk 3 w pobliżu 2.
Przyłączyć kasetę do sterowania jazdą z dachu kabiny.
Przełączyć przełącznik 1261 i położenie "dół".
Sprawdzić sterowanie z dachu kabiny.

4. Eksploatacja

Jazdy montażowe odbywać się mogą tylko po zapewnieniu całkowitego bezpieczeństwa.
Instalacja prowizoryczna podobnie jak i stała powinna być wykonana zgodnie z przepisami bezpieczeństwa.
Instalacja zespołu /patrz rys. K 1306-002 str. 2 i 5/ posiada zaciski do podłączenia obwodu ogranicznika prędkości wyłączników krańcowych i kontaktów drzwiowych.
W kasecie sterowej przewiduje się przycisk stop wyłączający całość urządzenia.
W zasadzie jazdy powinny się odbywać po zamontowaniu drzwi w szybie z gotową kabiną zmontowaną w ramie.

4.1. Jazda bez kabiny

Jazda montażowa przed założeniem kabiny może się odbywać po spełnieniu następujących warunków:

a/ wyważeniu układu przeciwwaga-rama + platforma wyważenia należy dokonać przez ustawienie przeciwwagi obok ramy /w połowie szybu/ i zdjęciu tych klocków z przeciwwagi aby zluzowanie hamulca nie spowodowało ruchu układu.

Obowiązuje		Zastępuje	
		Symbol	Data
Wykonał	Sprawdził	Zatwierdził	Nr archw.

«GRYF» Zakład 10. Al. Krakowska 129. – Z. 438 n. 5.000

W czasie próby wyważania platforma powinna być pusta.

b/ Położeniu klocków o masie 150 - 200 KG na przeciwwagę.

c/ Prawidłowym trwałym umocowaniu platformy /podłoga kabiny + płyta spilśniona/ do ramy.

d/ Poprowadzeniu instalacji do kasetki sterowej na platformę.

2.2. Jazda przed zamontowaniem drzwi

Jazda montażowa przed zamontowaniem drzwi może odbywać się przy spełnieniu następujących warunków:

a/ trwałym zabezpieczeniu otworów szybowych szalowaniem z desek lub innego nie mniej wytrzymałego materiału,

b/ wywieszeniu tablic ostrzegawczych,

c/ sprawdzeniu zabezpieczenia otworów drzwiowych przez kierownika robót montażowych ZREMB-ZUD i jego pisemnej zgodzie na prace z wykorzystaniem jazd montażowych.

4.3. Jazda przy niezaryglowanych drzwiach

W czasie jazd montażowych wszystkie drzwi powinny być zaryglowane, akontakty drzwiowe /rygli/ powinny być włączone w obwód bezpieczeństwa zespołu.
W przypadku braku możliwości spełnienia w/w wymogu należy niezaryglowane drzwi ześrubować oraz powiesić na nich tablicę ostrzegawczą /patrz instrukcję BHP/.

4.4. Sterowanie jazdą

Sterowanie jazdą może odbywać się tylko z kabiny /platformy/ lub tylko z maszynowni, w zależności od ustawienia przełącznika 1261 w zespole sterującym.

Sterowanie z maszynowni /przełącznik w położeniu "M"/ odbywa się za pośrednictwem przycisku "Góra" lub "dół" umieszczonego w zespole obok przełącznika.
Do sterowania z dachu kabiny służy specjalna kaseta lub kaseta do jazd kontrolnych stanowiąca wyposażenie dźwigu w której powinny być wykorzystane:

a/ przyciski "góra" i "dół"
b/ wyłącznik "stop"
c/ gniazdo wtykowe

Rozruch dźwigu odbywa się automatycznie po naciśnięciu przycisku "góra" lub "dół", a zatrzymanie następuje po zwolnieniu przycisku.
W przypadku zacięcia przycisku w czasie jazdy należy wcisnąć wyłącznik "stop" i usunąć uszkodzenie.

x/ Patrz przepisy: Instrukcja BHP dla pracowników ZREMB-ZUD wprowadzona zarządzeniem Nr 33/67 Dyrektora ZREMB.

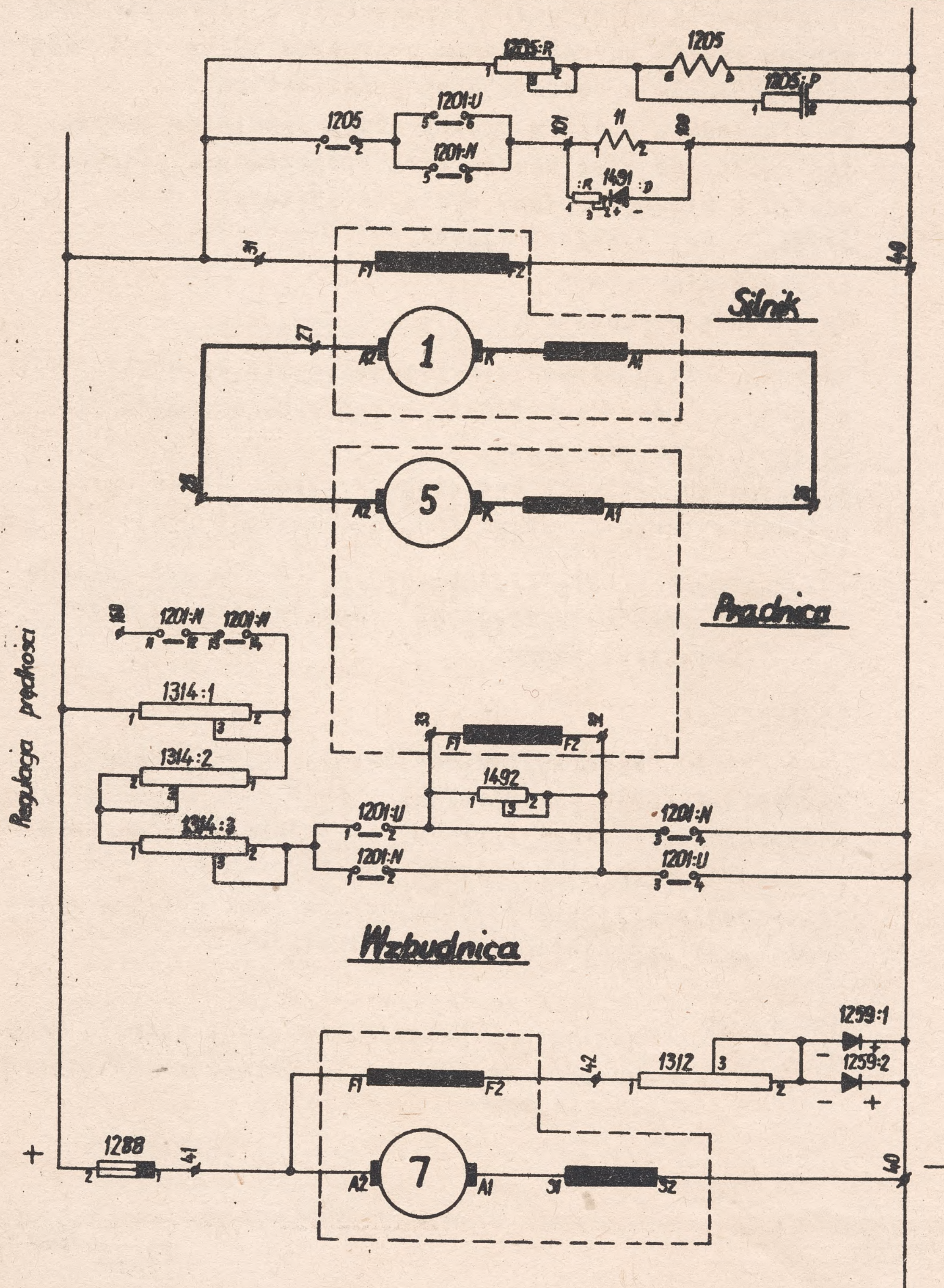
5. Konserwacja

Konserwację okresową zespołu należy wykonywać po każdym powrocie zespołu do magazynu. Polega ona na dokładnym oczyszczeniu z kurzu i brudu, sprawdzenie stanu przewodów i aparatów oraz uzupełnieniu ewent. braków.
Konserwacja poszczególnych aparatów jest opisana w dokumentacji techniczno-ruchowej dźwigów.

U w a g a   Wszelką konserwację i naprawy zespołu można przeprowadzać tylko po odłączeniu napięcia.

................xxx ....

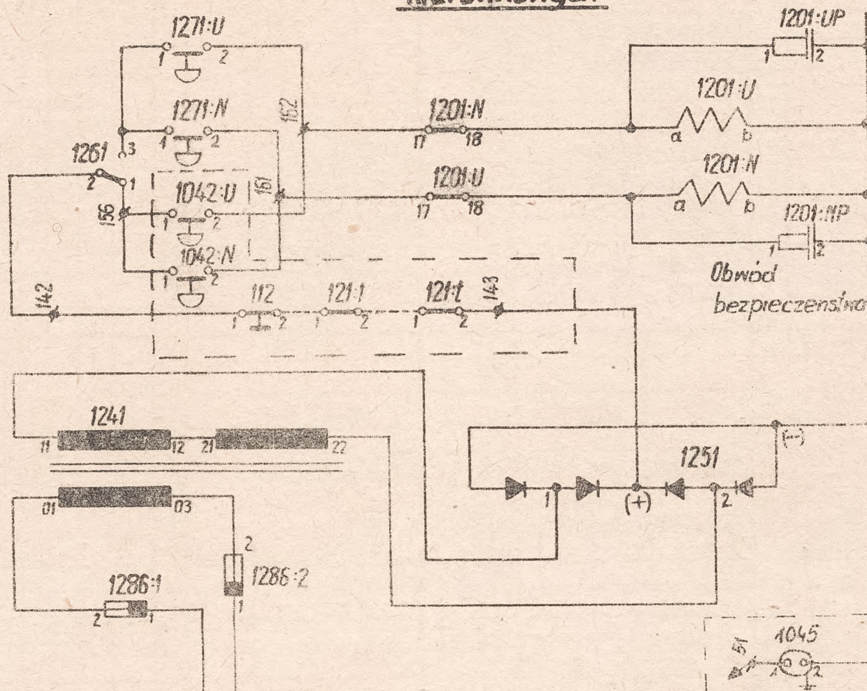
Znak	Zmiany	Data	Podpis	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy zespołu sterującego jazd montaż. 0,25 m/s dla dźwig. 1,7 m/s	E1306-002
				Proj. Kin		Data 06.71
				Spraw. Topaczewski		Str. 1
					1130	Cd.str. 2
						Nr arch:



E1306-002

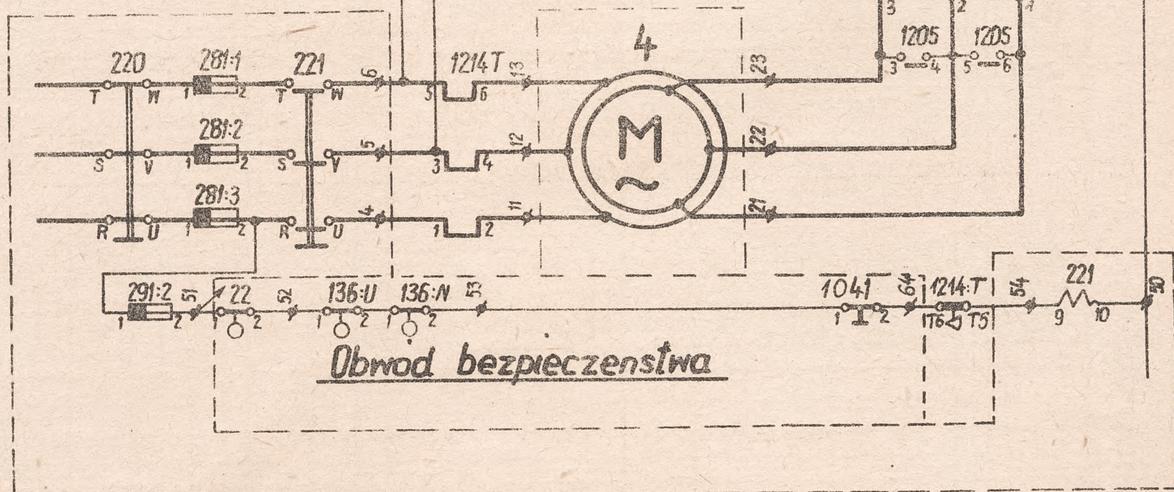
Znak	Zmiany	Data	Podpis	AREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy zespołu sterującego jazd. montaż. 0,25m/s dla dźwig. 17%	E1306-002
				Uprac. Kin		Data 06.71 · Str. 2 · Cd.str. 3
				Spraw. Trapaczynski	Zatw. · N30	Nr. arch.

Obwód styczników kierunkowych



Rozdzielnica dźwigowa

Obwód przetwornicy



E1306-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Specyfikacja aparatury zespołu sterującego do jazd montaż. 0,25 m/s dla dźwig. 1,7 m/s	E1306-002
				Oprac. Tropaczyński [illegible]		Data 06.71 · Str. 3 · Cdstr. 4
				Spraw. Kin	Zatw.	Nrarch:

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig.	Cew	Cew		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Elementy instalacji w maszynowni i szybie																	
1	1	Silnik napedowy	LD21 23 lub 25	84				1	1										
4	1	Silnik przetwornicy	MAC 21, 23 lub 24	83				2											
5	1	Prądnica W-L	LD21, 23 lub 25	85				1	1	–	–	–							
7	1	Wzbudnica	LD11 lub LD12	86				1	1	1									
11	1(2)	Luzownik	K1302 110V=	66	1														
22	1	Kontakt ogranicznika prędk.	K1401-001	25				2	–										
112	1	Wyłącznik sterowania	K3409-001	23				2	–										
121:1-t	t	Kontakt drzwi przystankowych	K3410-001	21				2											
136:N	1	Wyłącznik krańcowy „dół"	D329	22				2											
136:U	1	——— „ ——— „góra"	D329	22				2											
		Rozdzielnica dźwigowa																	
220	1	Wyłącznik ręczny		35				2	2	2									
221	1	Słycznik liniowy		9a	2			2	2	2					–	–			
281:1	1	Bezpiecznik główny	K1602-001	53				2											
281:2	1	——— „ ———		53				2											
281:3	1	——— „ ———		53				2											
291:2	1	Bezpiecznik słycznika		53				2											
		Kaseta jazd kontrol. 1 m/s																	
1041	1	Wyłącznik „stop"		23				2	–										
1042:N	1	Przycisk jazdy „dół"		23				–	2										
1042:U	1	Przycisk jazdy „góra"	K3111-001	23				–	2										
1045	1	Gniazdo wtykowe		29				2											

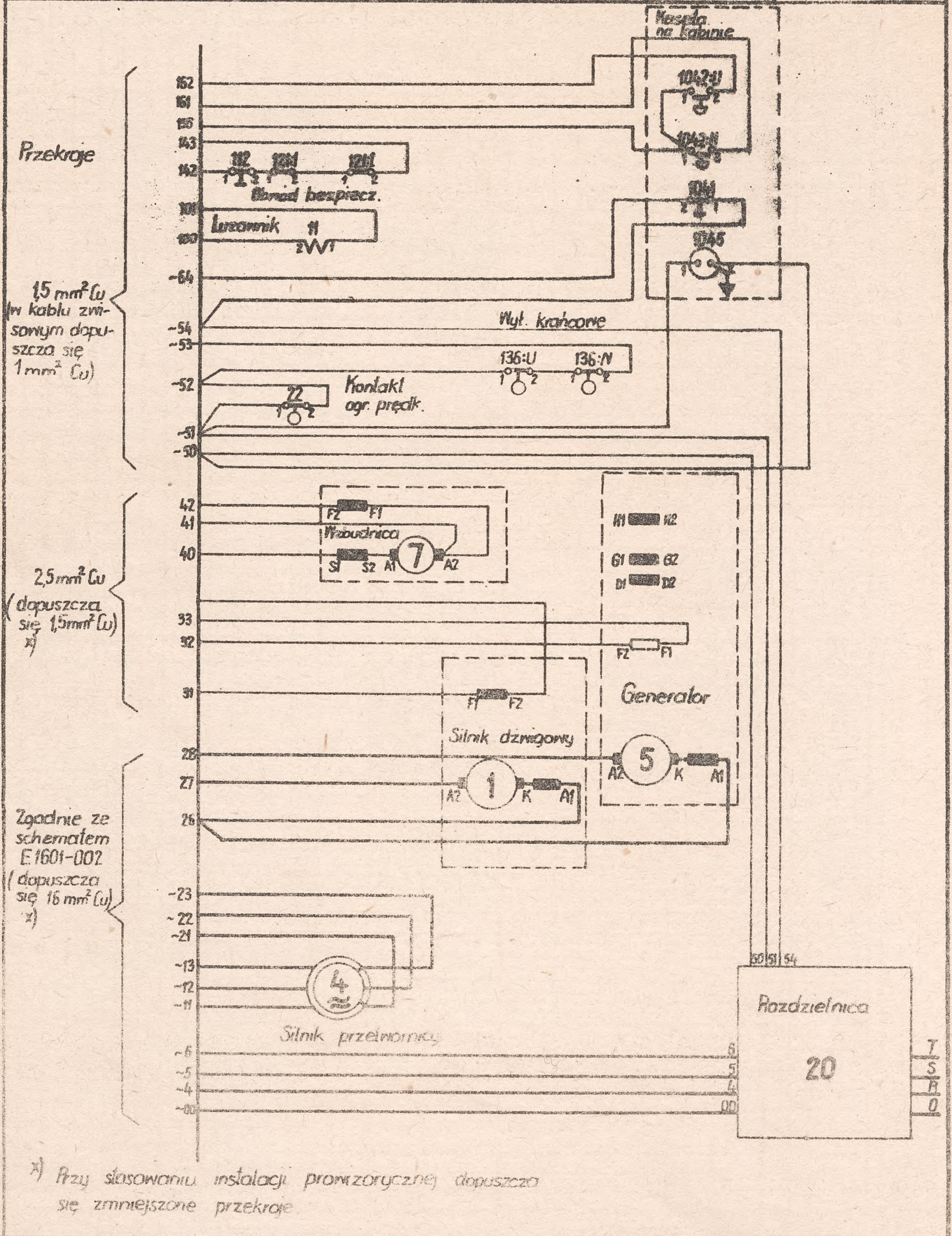
E1306-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Specyfikacja aparatury zespołu sterującego do jazd montaż 0,25 m/s dla dźwig. 1,7 m/s	E1306-002
				Oprac. Tropaczyński		Data 06.71 Str. 4
				Spraw. Kin	Zatw.	Cd.str. 5
						Nr.arch:

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig.	Cen.	Cen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1201:N	1	Stycznik „Dół"	EF10-5L	10a	2		1	1	1	1	1	–	2					
1201:NP	1	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V	59			2											
1201:U	1	Stycznik „Góra"	EF10-5L	10a	2		1	1	1	–	–	–	2					
1201:UP	1	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V	59			2											
1205	1	Stycznik rozruchowy	EF100-L	10a	1		1	2	2	–	–	–	–					
1205:P	1	Układ przepięciowy	1μF 100Ω 200V	59			1											
1205:R	1	Opornik	MRG50-250Ω	51			1											
1214:T	1	Przekaźnik termiczny	RVM100, 60-100A	10b			2	2	2								2	–
1241	1	Transformator	SLMA 3860	67			2											
1251	1	Prostownik	GN-75/6-3/1N	64			2											
1259:1	1	Dioda	BA 564	63			1											
1259:2	1	Dioda	BA-564	63			1											
1261	1	Przełącznik sterowania	Pb-3	26b			1	1										
1271:U	1	Przycisk jazdy „dół"	N1-1K „Elester"	23			–	2										
1271:N	1	Przycisk jazdy „góra"	N1-1K „Elester"	23			–	2										
1286:1	1	Bezpiecznik	Nr.476,582,2175 kat.15J-6A	53			2											
1286:2	1	Bezpiecznik	——"—— 6A	53			2											
1288	1	Bezpiecznik	——"—— 10A	53			1											
1305:1:2:3	3/18	Opornik rozruchowy	18szt. 437135-16/44	–			2											
1312	1	Opornik wzbudnicy	MRG200 160Ω	51			1											
1314:1	1	Opornik wzbudzenia	MRG200 40Ω	51			1											
1314:2	1	——"——	MRG 200 40Ω	51			1											
1314:3	1	——"——	MRG 200 40Ω	51			1											
1491:D	1	Dioda	BA 564	63			1											
1491:R	1	Opornik	MRG25 100Ω	63			1											
1492	1	Opornik	MRG50 250Ω	51			1											

E1306-002

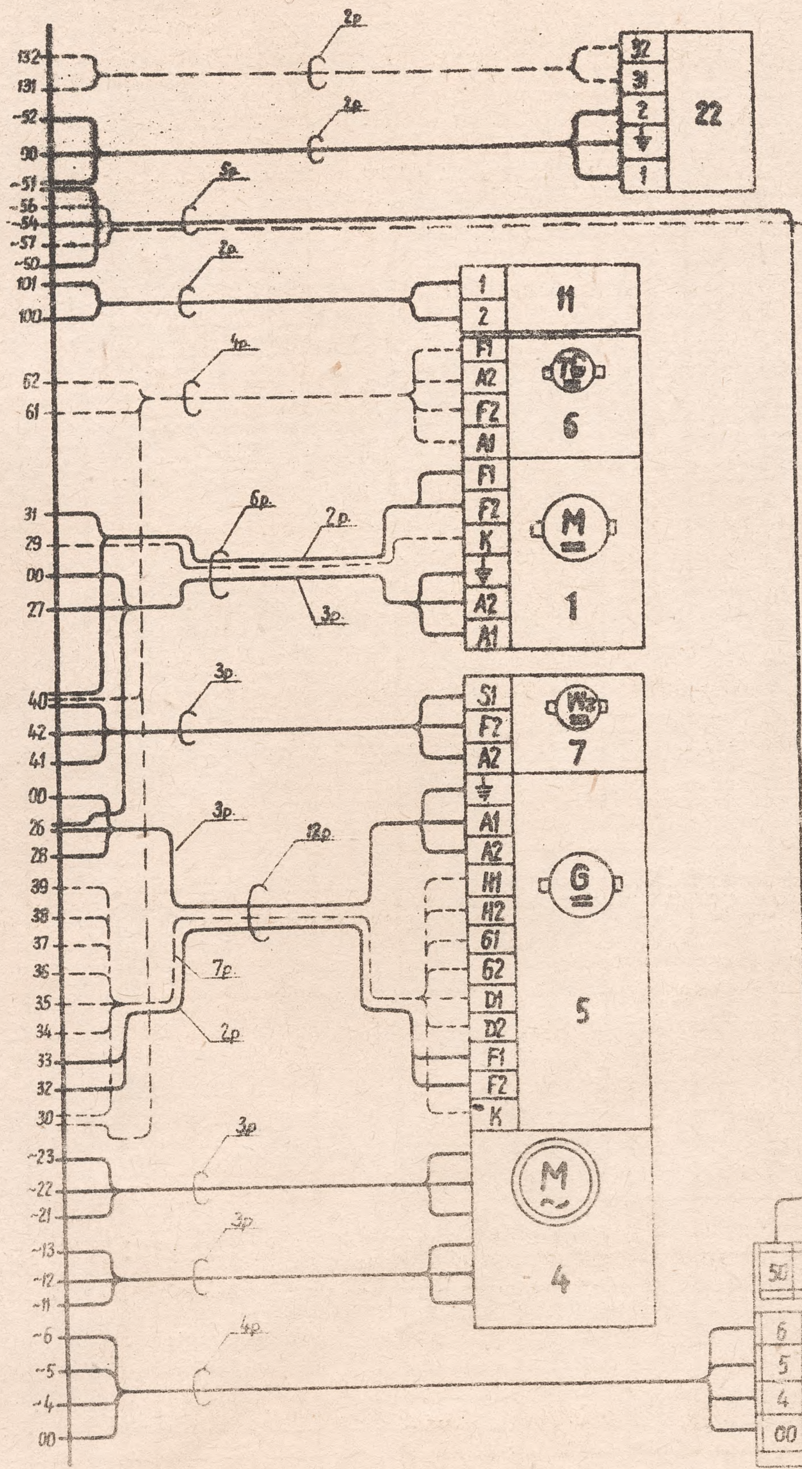
Znak	Zmiany	Podpis	Data	TREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji dla zespołu sterującego do jazd montażowych 0,25 m/s dla dźwigów 1,7 m/s	E1306-002
				Oprac. Troparczynski		Data / Str. 5 / L.str. 6
				Sprawdz. Kin	Zatw. Todtleben	Nr. arch.



x) Przy stosowaniu instalacji prowizorycznej dopuszcza się zmniejszone przekroje.

E1306-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	**Schemat montażowy** instalacji w maszynowni dla zespołu sterującego do jazd montaż. 0,25 m/s dla dźwigów 1,7 m/s	E1306-002
				Oprac. Trapaczyński		Data / Str. 6 / Cz.str. —
				Sprawdz. Kin	Zatw. Teufelchen	Nr arch:



Uwaga: Na rysunku pokazano sposób wykorzystania ogólnej instalacji w maszynowni do zasilania zespołu. Połączenia pokazane linią przerywaną nie będą wykorzystane.

E1306-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Kin
Sprawdz. Tropaczyński
Zatw.

Zestawienie zacisków

zespołu sterującego jazd montaż. 0,25 m/s dla dźwigu 1,7 m/s

E1406-002

Data 30.06.1971. | Str. 1 | Cał.str. 2
Nr.arch:

L. p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	Zacisk zerujący				Zaciski SSK 110				142	142	1261	2				
2										142	112	1				
3	⏚	—	P00		31	31	1205	1	143	143	1251	(+)				
4		—	1251	(-)		31	1	F1		143	121:t	2				
5					32	32	1201:U	3								
6						32	5	F2								
7	Zaciski SSK 135				33	33	1201:U	2								
8						33	5	F1								
9	00	00-100	P100													
10		00	⏚													
11		00	20	00					156/	156	1261	1				
12										156	1042:U	1				
13	4	4	1214:T	1	40	40	1259:1	(+)								
14		4	20	4		40-50	P50		Oznaczenia nad kreską dotyczą przewodów które należy dołączać od strony zespołu sterującego.							
15	5	5	1214:T	3		40	1	F2								
16		5	20	5		40	7	S2								
17	6	6	1214:T	5	41	41	1288	1	160	160	1201:N	11				
18		6	20	6		41	7	A2								
19	11	11	1214:T	2		41	7	F1	161	161	1271:N	2				
20		11	4		42	42	1312	1		161	1042:N	2				
21	12	12	1214:T	4		42	7	F2	162	162	1271:U	2				
22		12	4							162	1042:U	2				
23	13	13	1214:T	6	50	50-40										
24		13	4			50-100	P100									
25	21	21	1205	6		50	20	50								
26		21	4													
27	22	22	1205	5	51	51	1045	1								
28		22	4			51	20	51								
29	23	23	1205	3		51	22	1								
30		23	4		52	52	136:U	1								
31						52	22	2								
32					53	53	136:N	2								
33	Zaciski KEK 2570					53	1041	1								
34					54	54	1214:T	T:5								
35	26	26	1	A1		54	20	54								
36		26	5	A1	64	64	1214:T.	T6								
37	27	27-28	P28			64	1041	2								
38		27	1	A2												
39	28	28-27	P27													
40		28	5	A2												
41					100	100-50	P50									
42						100-00	P00									
43						100	11	2								
44					101	101	1491:R	1								
45						101	11	1								
46																
47																
48																
49																
50																
51																
52																

E1406-002

Znak	Zmiany	Data	Podpis

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Kin (podpis)
Spraw. Tropaczyński (podpis)
Zatw.

Tabela połączeń
zespołu sterującego jazd montaż. 0,25 m/s dla dźwigu 1,7 m/s

E1406-002

Data 06.71. | Str. 2 | Cd.str. 3
Nr. arch:

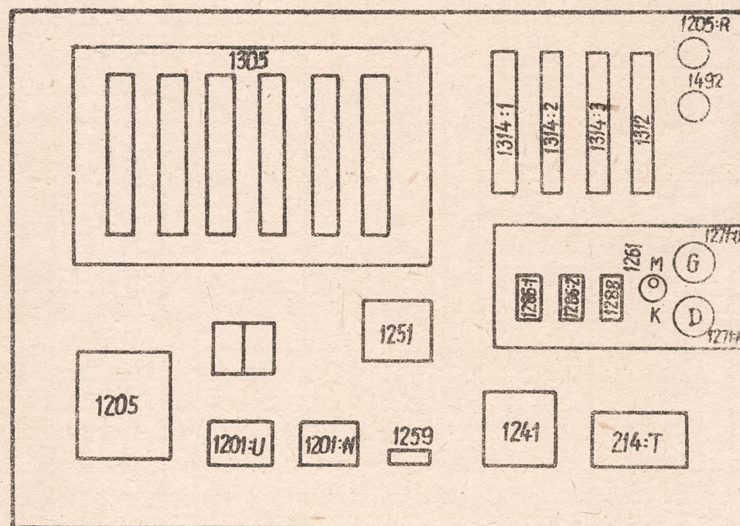
L.p.	Minus (-)		Strona 1		Strona 1		Strona 2		Strona 2		Strona 2		Połączenia między zadaniami
1													
2	P40		P 31		1201:N	12	1271:U	1	1241	12	1261	1	P00
3	1259:1	(+)	1205	1	1201:N	13	1271:N	1	1241	21	P156		P40
4	1259:2	(+)	1205:R	1	—		1261	3	—		—		—
5	1201:U	4	1314:1	1			—						
6	1201:N	4	1288	2	1201:N	14					1251	(+)	P00
7	1205:P	2	—		1314:1	2	P161		1241	01	P143		P50
8	1205	b	1491:R	2		3	1271:N	2	1286:1	2	—		—
9	↓			3	1314:2	1	1201:U	17	—				
10			1491:D	(+)	—				1241	03	1261	2	P00
11			—						1286:2	2	P142		P100
12			P41		1314:2	2	P162		—		—		—
13			1288	1		3	1271:U	2					
14			—		1314:3	1	1201:N	17	1286:1	1	1214:T	T6	x) P27
15	↓				—		—		x) 1214:T	5	P64		P28
16	1201:U	b	1205:R	2					P6		—		—
17	1201:UP	2		3					—				
18	1201:N	b	1205	a			~~P187~~		1286:2	1	1214:T	T5	
19	1201:NP	2	1205:P	1	1314:3	2	~~1251~~	(+)	x) 1214:T	3	P54		
20	—		—			3	~~1214:T~~	T5	P5		—		
21					↓		~~—~~		—				
22					1201:N	1					x) 1214:T	6	
23					1201:U	1	~~P463~~		x) 1214:T	1	P13		
24	P100		P101		—		~~1214:T~~	T6	P4		—		
25	1491:D	(-)	1491:R	1					—				
26			↓								x) 1214:T	4	
27	—		1201:U	6	P33		1201:N	18			P12		
28			1201:N	6	1201:U	2	1201:U	a			—		
29			—		1201:N	3	1201:UP	1					
30	P00				1492	1	—				x) 1214:T	2	
31	1251	(-)			—						P11		
32	—		1201:U	5							—		
33			1201:N	5	P32		1201:U	18	x) 1305	3			
34			1205	2	1201:U	3	1201:N	a	1205	3			
35			—		1201:N	2	1201:NP	1	P23				
36					1492	2	—		—				
37						3							
38			P160		—								
39			1201:N	11									
40			—		P42		1241	11	x) 1305	2			
41					1312	1	1251	1	1205	4			
42					—		—		1205	5			
43									P22				
44					1312	2	1241	22	—				
45						3	1251	2					
46					1259:1	(-)	—		x) 1305	1			
47					1259:2	(-)			1205	6			
49					—				P21				
50									—				
51													
52													
53													
54													

• Przekrój przewodów 1,5 mm² (nieoznaczone)
Uwaga: Połączenia oznaczone znakiem: x) łączyć przewodem 16 mm²

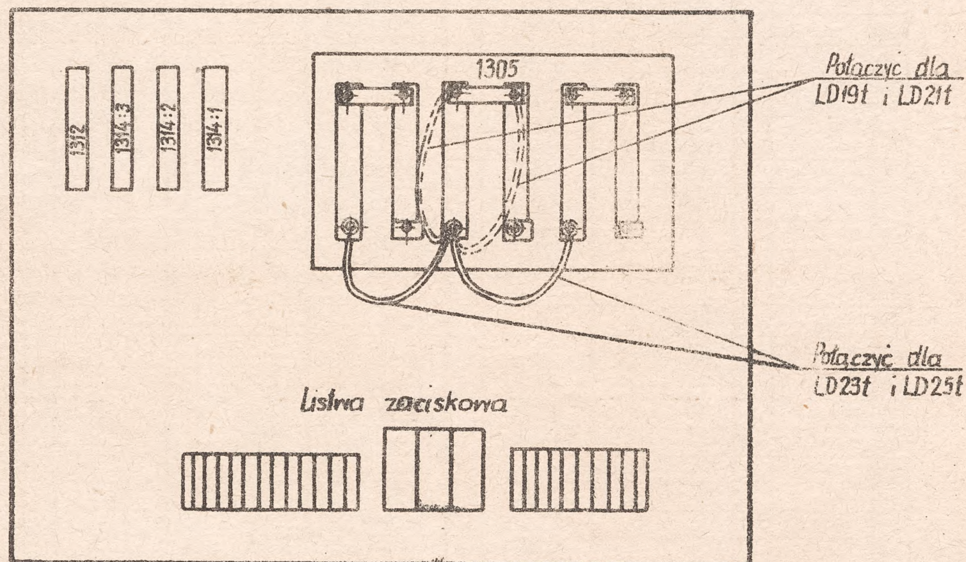
E1406-002

Znak	Zmiany	Data	Podpis	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń zespołu sterującego jazd montaż. 0,25 m/s dla dźwigu 1,7 m/s	E1406-002
				Oprac. Kin		Data / Str. 3 / Cd.str. —
				Spraw. Trapaszek	Data	Nr. arch:

Rozmieszczenie aparatów. Widok z przodu.



Rozmieszczenie aparatów. Widok z tyłu.



Wyłącznik 1261 posiada poz: M (maszynownia)
K (kabina)

E1406-002

T.P. W-wa. Zam. 304/72. – 800.